



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

# UniSki

---

*Advanced Software Engineering*

---



*Andrea Magnante 1876801*

*Andrea Berti 1831511*

*Lorenzo Manduca 1473573*

*Matteo Liberti 1712809*

# **Sommario**

<b>1. Testo</b>	3
<b>2. Specifica dei requisiti del sistema (SRS)</b>	5
<b>3. Analisi concettuale</b>	9
<b>4. Database e Application design</b>	41
<b>5. Realizzazione dell'applicazione e del database</b>	82
<b>6. Conclusioni e sviluppi futuri</b>	127

# 1 - Testo

Si vuole progettare *UniSki*, (una web-app/sistema informativo) per la gestione ed organizzazione di un impianto sciistico con ristorante annesso.

Durante la fase di raccolta dei requisiti necessari al sistema è stata prodotta la seguente specifica:

## 1.1 Specifica dei requisiti

Gli attori del nostro sistema sono: utente registrato (persone registrate al sistema), soci (utenti abbonati annualmente), istruttori (dipendenti dell'impianto), amministratore dell'impianto, amministratore della ristorazione e amministratore della struttura.

Per usufruire dei servizi offerti da Uniski è obbligatoria la registrazione. All'utente verranno richieste le seguenti informazioni: il nome, il cognome, codice fiscale, e-mail, telefono, metodo di pagamento, username e password. L'utente potrà diventare socio tramite pagamento di una quota con validità annuale.

Gli utenti possono usufruire dell'impianto sciistico e dei servizi del ristorante ma, a differenza dei soci, possono scegliere solo una limitata tipologia di skipass, non possono usufruire dell'istruttore e non hanno sconti o menu fissi nel ristorante.

I soci hanno accesso a tutti i servizi offerti. Attraverso il sistema possono visualizzare le diverse tipologie di sconti, i diversi tipi di skipass ed eventualmente prenotarli, avere la possibilità di prendere lezioni private con l'istruttore scelto e generare un coupon da utilizzare nel ristorante.

Gli skipass che la struttura mette a disposizione di default sono:

- SkiHour: abbonamento di 3 ore, acquistabile anche dagli utenti non soci
- SkiDay: abbonamento giornaliero, acquistabile anche dagli utenti non soci
- SkiWeek: abbonamento settimanale, acquistabile solamente dai soci
- SkiSeason: abbonamento stagionale, acquistabile solamente dai soci

L'istruttore viene registrato dall'amministratore della struttura come dipendente della struttura, il quale inserirà: nome, cognome, codice fiscale, numero di telefono, numero di brevetto, codice iban e stipendio mensile. L'istruttore può modificare il calendario delle sue lezioni a seconda delle proprie disponibilità e visualizzare il proprio stipendio.

L'amministratore dell'impianto gestisce lo stato di ciascun impianto, dove indica se questo è aperto o chiuso. L'impianto si divide in due categorie: impianto di salita e impianto di discesa. Egli può inoltre aggiungere o eliminare un impianto.

L'amministratore della struttura si occuperà della gestione e dell'organizzazione di tariffe dello skipass, degli utenti (nonché soci), dell'inserimento e gestione degli istruttori, degli amministratori impianto, ristorazione e struttura. Inoltre può inserire, eliminare e modificare le F.A.Q.

Inoltre il sistema prevede, solamente per i soci, la possibilità di accumulare dei punti che saranno accreditati sul proprio portafoglio elettronico ogni volta questo acquista uno skipass, rispettivamente 1 punto per SkiWeek e 5 punti per SkiSeason. Ogni 5 punti il socio potrà generare un coupon da utilizzare nel ristorante.

L'amministratore della ristorazione si occuperà della gestione del punto ristorazione, in particolare potrà inserire i menù, a tariffa fissa e quello à la carte con relativi prezzi, gestire gli sconti per i soci e gestire le prenotazioni per il ristorante.

Tutti gli utenti possono usufruire del servizio ristorazione, in particolare i soci hanno la possibilità di avere sconti sul totale del conto. Il servizio ristorazione mette a disposizione la scelta delle pietanze tramite menu à la carte, inoltre per i soli soci è previsto un menù a tariffa fissa, stilato dallo chef settimanalmente e composto da un numero prefissato di portate.

## **2 – Specifica dei requisiti del sistema (SRS)**

### **2.1 Attori**

1. Utente: Utente registrato.
2. Socio: Utente registrato con privilegi aggiuntivi.
3. Istruttori: Dipendenti dell'impianto.
4. Amministratore Impianto: Colui che ha l'accesso al lato amministrativo del sistema parte impianti.
5. Amministratore Ristorante: Colui che ha l'accesso al lato amministrativo del sistema parte ristorazione.
6. Amministratore Struttura: Colui che ha l'accesso al lato amministrativo del sistema parte organizzazione.

### **2.2 Requisiti**

1. Il sistema deve fornire l'accesso alle seguenti aree:
  - 1.1 Accesso all'area Utenti Registrati. (req.2)
  - 1.2 Accesso all'area Soci. (req.3)
  - 1.3 Accesso all'area Istruttore (req.4)
  - 1.4 Accesso all'area Amministratore Impianto (req.5)
  - 1.5 Accesso all'area Amministratore Ristorante (req.6)
  - 1.6 Accesso all'area Amministratore Struttura (req.7)
2. L'area Utenti Registrati deve fornire i seguenti servizi:
  - 2.1 Visualizzazione dati utente
  - 2.2 Skipass:
    - 2.2.1 Visualizzazione skipass
    - 2.2.2 Prenotazione skipass
    - 2.2.3 Visualizzazione cronologia prenotazioni skipass
  - 2.3 Visualizzazione stato impianti
  - 2.4 Ristorante:
    - 2.4.1 Visualizzazione Menù à la carte
    - 2.4.2 Prenota ristorante
    - 2.4.3 Elimina prenotazione ristorante
  - 2.5 Gestione account personale:
    - 2.5.1 Cambia password
    - 2.5.2 Cambia numero telefono
    - 2.5.3 Cambia modalità di pagamento
    - 2.5.4 Modifica e-mail
    - 2.5.5 Contatta amministratore
  - 2.6 Iscrizione socio
  - 2.7 Visualizza F.A.Q.
3. L'area Soci deve fornire i seguenti servizi:
  - 3.1 Visualizza dettagli socio
  - 3.2 Skipass:
    - 3.2.1 Visualizzazione skipass
    - 3.2.2 Prenotazione skipass
    - 3.2.3 Visualizzazione cronologia prenotazioni skipass
  - 3.3 Lezione privata con istruttore

- 3.3.1 Visualizzazione calendario lezioni
- 3.3.2 Prenotazione lezione con scelta istruttore
- 3.3.3 Prenotazione lezione con scelta data
- 3.3.4 Cancellazione lezione
- 3.4 Portafoglio elettronico
  - 3.4.1 Visualizzazione punti
  - 3.4.2 Genera coupon
  - 3.4.3 Visualizzazione coupon
- 3.5 Visualizzazione stato impianti
- 3.6 Ristorante:
  - 3.6.1 Visualizzazione Menù fisso
  - 3.6.2 Visualizzazione Menù à la carte
  - 3.6.3 Visualizzazione sconto
  - 3.6.4 Prenota ristorante
  - 3.6.5 Elimina prenotazione ristorante
- 3.7 Gestione Account personale:
  - 3.7.1 Cambia password
  - 3.7.2 Cambia telefono
  - 3.7.3 Cambia modalità di pagamento
  - 3.7.4 Modifica e-mail
  - 3.7.5 Contatta amministratore
- 3.8 Visualizza F.A.Q

#### 4. L'area Istruttori deve fornire i seguenti servizi:

- 4.1 Visualizzazione dati istruttore
- 4.2 Gestione lezione:
  - 4.2.1 Visualizza calendario lezioni
  - 4.2.2 Disdici lezione
- 4.3 Gestione disponibilità:
  - 4.3.1 Inserisci indisponibilità
  - 4.3.2 Modifica indisponibilità
  - 4.3.3 Elimina indisponibilità
- 4.4 Gestione account personale:
  - 4.4.1 Cambio password
  - 4.4.2 Modifica e-mail
  - 4.4.3 Modifica telefono

#### 5. L'area Amministratore Impianto deve fornire i seguenti servizi:

- 5.1 Visualizzazione dettagli Amministratore Impianto
- 5.2 Gestione stato impianti:
  - 5.2.1 Chiudere impianto di salita/discesa
  - 5.2.2 Aprire impianto di salita/discesa
  - 5.2.3 Inserire nuovo impianto
  - 5.2.4 Elimina impianto
- 5.3 Gestione account personale:
  - 5.3.1 Cambio password
  - 5.3.2 Modifica e-mail
  - 5.3.3 Modifica telefono

#### 6. L'area Amministratore Ristorante deve fornire i seguenti servizi:

- 6.1 Visualizzazione dettagli Amministratore Ristorante

6.2 Gestione menù fisso:

- 6.2.1 Inserisci menù
- 6.2.2 Elimina menù
- 6.2.3 Modifica menù

6.3 Gestione menù à la carte:

- 6.3.1 Inserisci menù
- 6.3.2 Elimina menù
- 6.3.3 Modifica menù

6.4 Gestione sconti:

- 6.4.1 Inserisci sconto
- 6.4.2 Elimina sconto
- 6.4.3 Modifica sconto

6.5 Gestione prenotazioni ristorante:

- 6.5.1 Visualizza prenotazioni
- 6.5.2 Conferma prenotazione
- 6.5.3 Elimina prenotazione

6.6 Gestione account personale:

- 6.6.1 Cambio password
- 6.6.2 Modifica e-mail
- 6.6.3 Modifica telefono

7. L'area Amministratore Struttura deve fornire i seguenti servizi:

7.1 Visualizzazione dettagli Amministratore Struttura

7.2 Gestione iscrizione Istruttore:

- 7.2.1 Inserisci istruttore
- 7.2.2 Modifica stipendio istruttore
- 7.2.3 Elimina istruttore

7.3 Gestione amministratore:

- 7.3.1 Inserisci amministratore
- 7.3.2 Elimina amministratore

7.4 Gestione skipass:

- 7.4.1 Inserisci skipass
- 7.4.2 Modifica skipass
- 7.4.3 Elimina skipass

7.5 Gestione account utente:

- 7.5.1 Elimina utente

7.6 Gestione account personale:

- 7.6.1 Cambio password
- 7.6.2 Modifica e-mail
- 7.6.3 Modifica telefono

7.7 F.A.Q:

- 7.7.1 Inserisci F.A.Q.
- 7.7.2 Modifica F.A.Q.
- 7.7.3 Elimina F.A.Q.

8. Il sistema deve permettere la registrazione degli utenti:

8.1 Degli utenti è necessario: *nome, cognome, codice fiscale, e-mail, recapito telefonico ed estremi della carta di credito/debito.*

8.2 Dei soci è necessario: *nome, cognome, codice fiscale, e-mail, recapito telefonico ed estremi della carta di credito/debito.*

8.3 Degli istruttori è necessario: *nome, cognome, codice fiscale, numero di telefono, numero di brevetto, IBAN.*

8.4 Degli amministratori è necessario: *nome, cognome, codice fiscale, e-mail, recapito telefonico.*

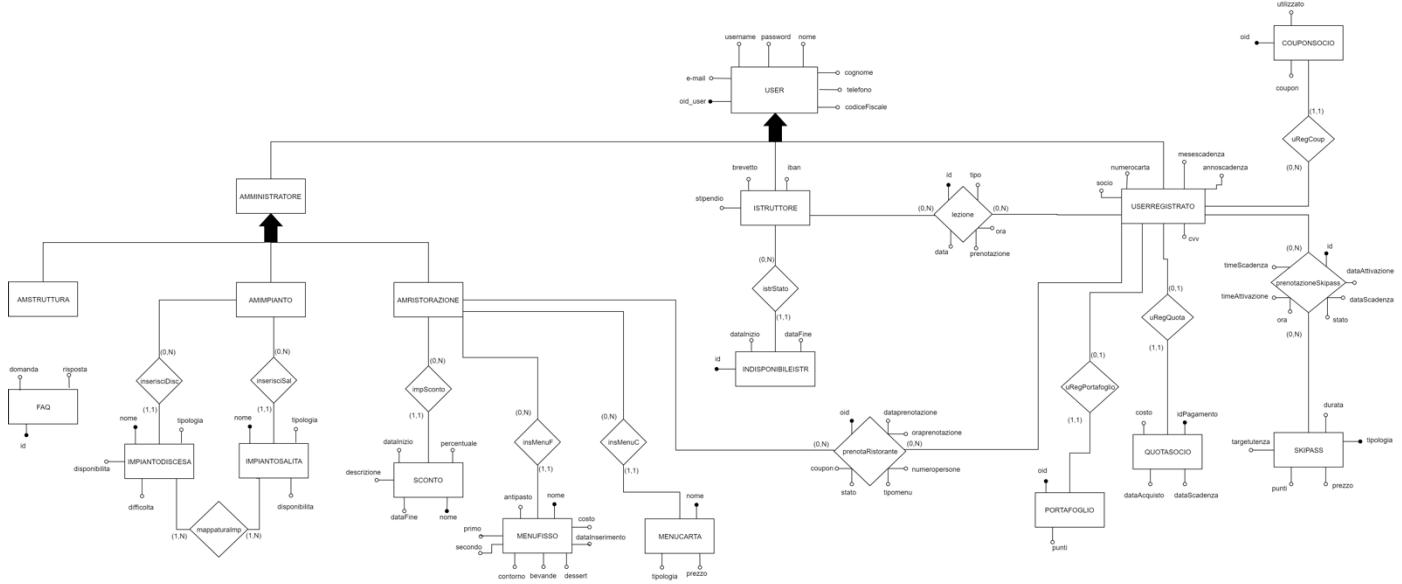
9. Per effettuare l'accesso, il sistema, deve permettere l'inserimento delle seguenti credenziali:

9.1 Username

9.2 Password

# 3 – Analisi Concettuale

## 3.1 Analisi concettuale dei dati – modello ER



### 3.1.1 Dizionario dei dati – Entità

Entità	USER		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid_user	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
username	String		Username dell'utente
password	String		Password dell'utente
nome	String		Nome dell'utente
cognome	String		Cognome dell'utente
e-mail	String		Indirizzo email dell'utente
telefono	String		Numero di telefono dell'utente
codice Fiscale	String		Codice fiscale dell'utente

Entità	USERREGISTRATO		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
socio	Boolean	(0,1)	Indica se socio o meno
numerocarta	String		Numero di carta di credito
annoscadenza	Integer		indica l'anno di scadenza della carta di credito
mesescadenza	Integer		indica il mese scadenza della carta di credito
cvv	Integer		Indica i 3 numeri di sicurezza nel retro della carta di credito

Entità	INDISPONIBILEISTR		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
id	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
datalnizio	date		Rappresenta la data di inizio della indisponibilità dell'istruttore
dataFine	date		Rappresenta la data di fine della indisponibilità dell'istruttore

Entità	ISTRUTTORE		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
brevetto	String		Rappresenta il codice brevetto dell'istruttore
iban	String		Rappresenta il codice iban del conto dell'istruttore

Entità	AMSTRUUTTURA	Nessun attributo	
stipendio	Float		Importo dello stipendio dell'istruttore

Entità	AMMINISTRATORE	Nessun attributo	

Entità	AMRISTORAZIONE	Nessun attributo	

Entità	SCONTO		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
datalnizio	date		Rappresenta la data di inizio dello sconto
dataFine	date		Rappresenta la data di fine della sconto
percentuale	Integer		Rappresenta la percentuale di sconto offerta
nome	String		Rappresenta il nome dello sconto
descrizione	text		Descrizione dello sconto

Entità	MENUFISSO		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione

nome	String		Rappresenta il nome del Menù
antipasto	String		Rappresenta il nome dell'antipasto
primo	String		Rappresenta il nome della prima portata
secondo	String		Rappresenta il nome della seconda portata
contorno	String		Rappresenta il nome del contorno
dessert	String		Rappresenta il nome del Dessert
bevanda	String		Rappresenta il nome della bevanda
costo	Float		Rappresenta il costo del Menù
dataInserimento	date		Rappresenta la data di inserimento del Menù

Entità	MENUCARTA		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
nome	String		Rappresenta il nome della pietanza
tipologia	String		Rappresenta la tipologia della portata
prezzo	Float		Importo del prodotto

Entità	AMIMPIANTO	Nessun attributo	

Entità	IMPIANTODISCESA		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
nome	String		Indica nome dell'impianto

tipologia	String		Rappresenta la tipologia di impianto
difficoltà	String		Indica la difficoltà delle piste
disponibilità	Boolean	(0,1)	Indica se la pista è aperta o chiusa

Entità	IMPIANTOSALITA		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
nome	String		Indica nome dell'impianto
tipologia	String		Rappresenta la tipologia di impianto
disponibilità	Boolean	(0,1)	Indica se la pista è aperta o chiusa

Entità	FAQ		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
id	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
domanda	text		Rappresenta la domanda delle FAQ
risposta	text		Rappresenta la relativa risposta alla domanda delle FAQ

Entità	SKIPASS		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
tipologia	String		Rappresenta la tipologia dello Skipass
durata	String		Specifica la durata dello skipass
prezzo	Integer		Indica il prezzo dello skipass
punti	Integer		Punti dello skipass
targetutenza	String		Indica il target di utenza

<b>Entità</b>	<b>PORTAFOGLIO</b>		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
punti	Integer		Indica quanti punti ha l'utente nel suo portafoglio elettronico

<b>Entità</b>	<b>QUOTASOCIO</b>		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
idPagamento	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco del pagamento
costo	Float		Rappresenta il costo della quota socio
dataAcquisto	date		Indica la data dell'acquisto della quota socio
dataScadenza	date		Rappresenta la scadenza quota socio

<b>Entità</b>	<b>PRENOTAZIONESKIPASS</b>		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
id	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
dataAttivazione	date		Indica la data di attivazione dello skipass
timeAttivazione	Time		Indica l'istante di attivazione dello skipass
dataScadenza	date		Indica la data di scadenza dello skipass
timeScadenza	Time		Indica l'istante di scadenza skipass
Stato	String		Stato dello skipass

ora	Time		Indica ora della prenotazione
-----	------	--	-------------------------------

Entità	COUPONSOCIO		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
coupon	String		Indica numero del coupon
utilizzato	Boolean	(0,1)	Indica stato di utilizzo

### 3.1.2 Dizionario dei dati – Relationship

Relationship	prenotaRistorante		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
oraPrenotazione	Time		Indica orario di prenotazione
dataPrenotazione	date		Indica la data di prenotazione
numeropersone	Integer		Specifica il numero delle persone della prenotazione
tipomenu	String		Tipologia di menù scelto
coupon	String		Coupon (se immesso)
stato	String		Indica lo stato della prenotazione

Relationship	istrStato		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
Nessun Attributo			

Relationship	impSconto		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione

Nessun Attributo			
------------------	--	--	--

Relationship	insMenuF		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
Nessun Attributo			

Relationship	insMenuC		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
Nessun Attributo			

Relationship	uRegPortafoglio		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
Nessun Attributo			

Relationship	uRegQuota		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
Nessun Attributo			

Relationship	inserisciDisc		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
Nessun Attributo			

Relationship	inserisciSal		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
Nessun Attributo			

Relationship	mappaturalImp		
--------------	---------------	--	--

Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
Nessun Attributo			

Relationship	uRegCoup		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
Nessun Attributo			

Relationship	lezione		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
id	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
data	Date		Rappresenta la data della lezione
prenotazione	Date		Rappresenta la data di quando è stata effettuata la prenotazione
ora	Time		Orario della lezione
tipo	String		Tipologia della lezione

### 3.1.3 Vincoli

Di seguito sono riportati i vincoli relativo all'E-R, definiti prima informalmente e successivamente in Logica di 1° Ordine:

- Qualsiasi istruttore non può avere una lezione che si interseca con un suo periodo di indisponibilità.  

$$\forall \text{istr, user, d1} \text{ lezione(isrt, user)} \wedge \text{lezione.data(istr, user, d1)} \rightarrow (\exists! \text{ Ind, d2, d3} \text{ intrStato(istr, ind)} \wedge \text{Indisponibilita.datainizio(ind,d2)} \wedge \text{Indisponibilita.datafine(ind,d3)} \wedge \text{d1} < \text{d3} \wedge \text{d2} < \text{d1})$$
- La datAcquisto di prenotazioneSkipass dev'essere minore della dataScadenza di attivazioneSkipass

$$\begin{aligned} \forall u, s \text{ prenotazioneSkipass}(u, s) \rightarrow (\exists! d1, d2 \\ \text{prenotazioneSkipass.dataAttivazione}(u, s, d1) \wedge \\ \text{prenotazioneSkipass.dataScadenza}(u, p, d2) \wedge d2 < d1) \end{aligned}$$

- Qualsiasi utente non socio può prenotare skipass di targetutenza che non sia “entrambi”.  
 $\forall u, p \text{ prenotazioneSkipass}(u, p) \wedge \text{Utente.socio}(u, \text{False}) \rightarrow \text{Skipass.targetutenz}(p, \text{"entrambi"})$

## 3.2 Analisi concettuali delle funzionalità – Use Case Model

### 3.2.1 Obiettivi:

L’obiettivo di questo capitolo è di fornire un elenco dei casi d’uso e degli attori che utilizzeranno il sistema. I casi d’uso, sia nella loro veste grafica che testuale, ci forniranno una descrizione delle funzioni e dei servizi offerti dal sistema così come sono percepiti e utilizzati dall’entità che interagisce con il sistema per ottenere un servizio o un qualche risultato utile dal sistema stesso (sia essa un utente o un altro sistema).

Questa entità è detta attore o stackholder.

I casi d’uso possono essere rappresentati tramite diagrammi UML. Distinguiamo vari elementi:

- Gli “stickman” individuano gli attori;
- Gli ovali individuano i casi d’uso e i rispettivi identificativi. Ogni attore può comunicare con uno o più di essi;
- Le linee di collegamento associano gli attori ai casi d’uso e mostrano le relazioni tra casi d’uso stessi.

### 3.2.2 Identificativo Caso d’Uso:

Un singolo caso d’uso avrà un identificativo del tipo: UC-<numero caso d’uso generale>.

Questo identifica i casi d’uso ad alto livello con una sigla univoca.

Questi ultimi potranno generalizzare casi d’uso più specifici, che avranno in tal caso un identificativo del tipo:

UC-<numero caso d'uso generale>-<numero caso d'uso specifico>, in modo da individuare univocamente il caso d'uso.

A loro volta i casi d'uso più specifici possono essere suddivisi in casi d'uso ancora più specifici dando vita a una gerarchia di identificativi in questo modo:

UC-<numero caso d'uso generale>-<numero caso d'uso specifico\_1>-...-<numero caso d'uso specifico\_n>.

In un diagramma dei casi d'uso possono comparire uno o più casi d'uso ad alto livello (generale) e relativi attori.

Ogni caso d'uso di questo tipo può essere di seguito ridescritto con un nuovo diagramma che ne esplicita i casi d'uso interni di livello inferiore (specifici).

Anche gli attori hanno un loro identificativo e questo è composto nel seguente modo:

ATT-<numero\_attore\_generale>-<numero\_attore\_specifico\_1>-...-<numero\_attore\_specifico\_n>.

### 3.3 Casi d'Uso:

In questo capitolo troveremo la specifica degli attori e i diagrammi di casi d'uso specifici.

Questi ultimi saranno poi descritti attraverso la specifica testuale con l'elenzazione del flusso di azioni che coinvolgono l'attore (o gli attori) nel caso d'uso stesso, gli eventuali flussi alternativi (ad esempio possibili errori) e le condizioni che si devono rispettare sia all'inizio del caso d'uso sia al suo termine.

## Specifiche Attori

### 3.3.1 ATT-01

ID:	ATT-01
Nome Attore:	Utente
Genitore:	-
Descrizione:	È l'utilizzatore generico del sistema web e può essere un utente registrato, socio, un istruttore o un amministratore. I casi d'uso che sono associati a questo attore rappresentano quelle azioni che quindi possono svolgere i suddetti attori.

#### 3.3.1.1 ATT-01-01

ID:	ATT-01-01
-----	-----------

Nome Attore:	Amministratore
Genitore:	Utente
Descrizione:	È l'amministratore generico della struttura dell'impianto, del suo sistema web o del ristorante.

### 3.3.1.2 ATT-01-02

ID:	ATT-01-02
Nome Attore:	Istruttore
Genitore:	Utente
Descrizione:	È un dipendente della struttura sciistica. Esso si occuperà della gestione del calendario lezioni, potrà visualizzare il proprio stipendio e gestire le proprie indisponibilità.

### 3.3.1.2 ATT-01-03

ID:	ATT-01-03
Nome Attore:	Utente registrato
Genitore:	Utente
Descrizione:	È un utente che si è registrato al sistema web. Esso potrà visualizzare lo stato degli impianti, acquistare una limitata tipologia di skipass, visualizzare il menu dedicato nella sezione ristorazione e ha la possibilità di iscriversi a socio della struttura.

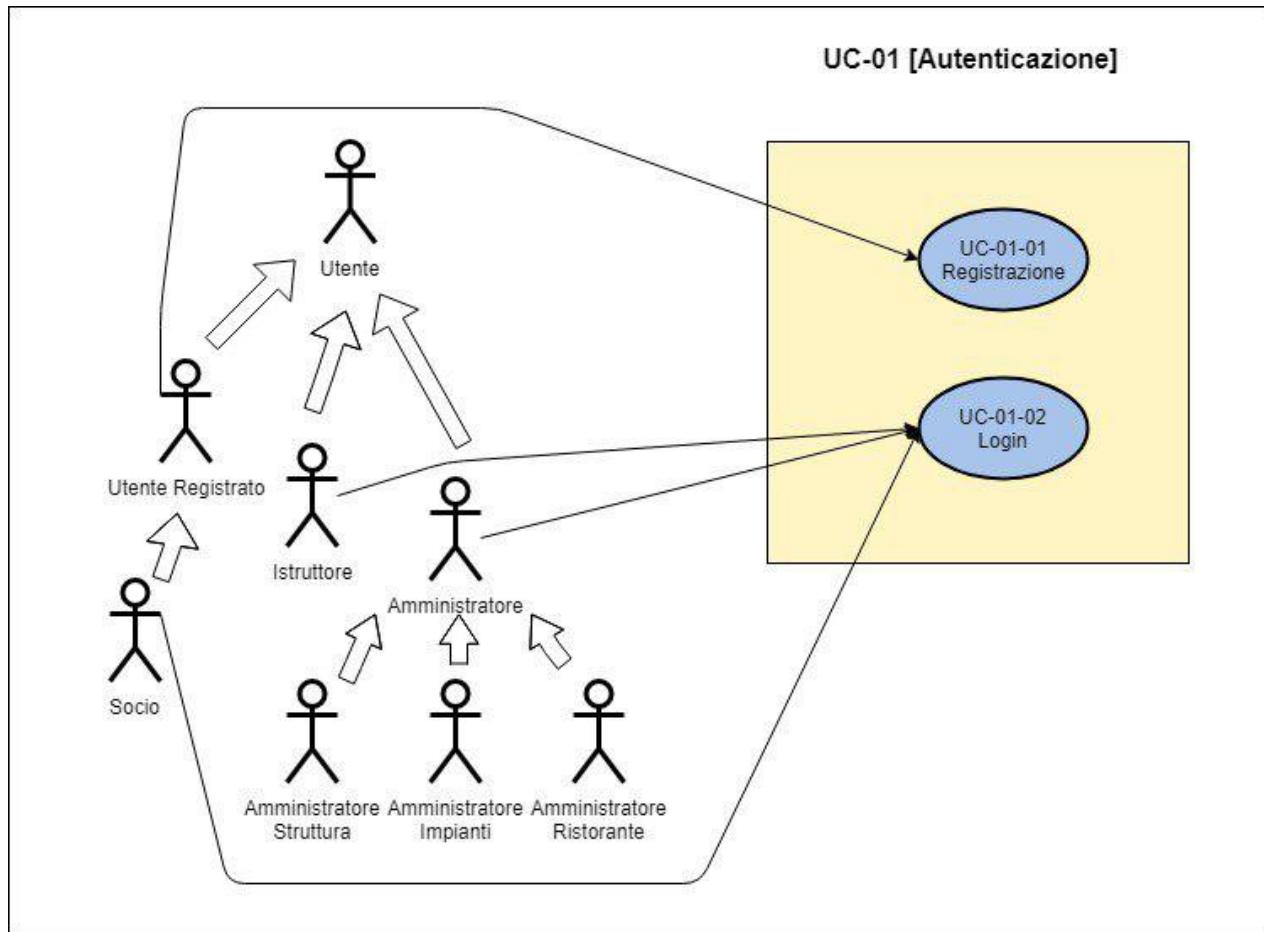
#### 3.3.1.2.1 ATT-01-03-01

ID:	ATT-01-03
Nome Attore:	Socio
Genitore:	Utente
Descrizione:	È un utente che si è registrato al sistema web e pagato l'abbonamento a socio. Esso potrà visualizzare lo stato degli impianti, acquistare ogni tipologia di skipass, visualizzare il menu

dedicato nella sezione ristorazione, prenotare lezioni con un istruttore e avere diritto a sconti e coupon.

### 3.3.2 UC-01: Autenticazione

#### 3.3.2.1 Diagramma UC-01:



#### 3.3.2.2 Specifica UC-01:

Nel seguente caso d'uso il TAG<ATTORE> dovrà essere sostituito con: Utente Registrato, Socio, Istruttore, Amministratore, l'Amministratore Struttura, l'Amministratore Impianti e l'Amministratore Ristorante.

##### 3.3.2.2.1 UC-01-01

ID:	UC-01-01
Nome:	Registrazione
Caso d'uso generale:	Autenticazione (UC-01)
Attori:	Utente
Precondizione:	L'Utente accede alla home page della web app

Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Utente avvia la procedura di registrazione.</li> <li>2. L'Utente inserisce i dati richiesti dal sistema.</li> <li>3. L'Utente conferma l'operazione.</li> <li>4. Se tutti i dati inseriti sono sintatticamente corretti, nessun campo obbligatorio è rimasto vuoto e i dati non erano già presenti:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) L'operazione è effettuata.</li> </ol> </li> <li>5. Se alcuni dati non sono sintatticamente corretti o non tutti i campi obbligatori sono stati completati:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Il sistema avvisa l'utente che l'operazione non può essere portata a termine, torna al punto 2.</li> </ol> </li> </ol>
Post-condizioni:	L'Utente è registrato nel sistema
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento durante il punto 2 l'utente può decidere di abbandonare la registrazione.</li> <li>2. Il sistema scarta gli eventuali dati inseriti e termina la procedura di registrazione.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	L'insieme degli utenti registrati non viene alterato.

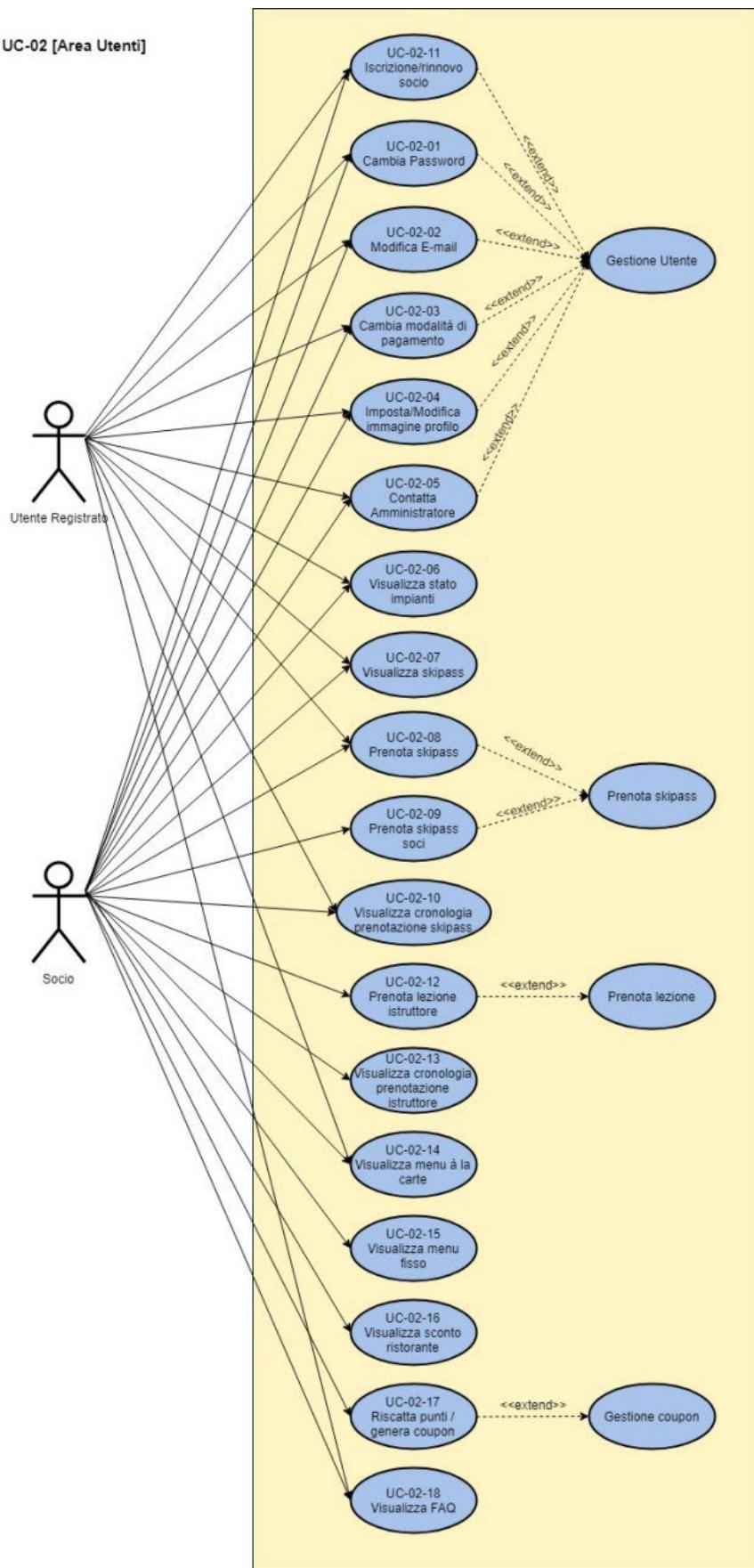
### 3.3.2.2.1 UC-01-02

ID:	UC-01-02
Nome:	Login <ATTORE>
Caso d'uso generale:	Autenticazione (UC-01)
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'utente <ATTORE> si trova sulla schermata di login
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Finchè l'utente &lt;ATTORE&gt; non inserisce username e password corretti:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Il sistema permette all'utente di inserire le proprie credenziali</li> <li>b) L'utente fornisce i propri dati e richiede l'accesso</li> <li>c) Il sistema verifica la validità delle credenziali</li> <li>d) Se i dati sono corretti l'&lt;ATTORE&gt; è loggato.</li> </ol> </li> </ol>

Post-condizioni:	L'utente è autenticato nel sistema
Flusso alternativo:	Durante il punto c del flusso principale, se le credenziali non sono corrette il sistema comunica all'utente l'errore.
Post-condizioni flusso alternativo	I dati all'interno del sistema non sono stati alterati.

### 3.3.3 UC-02 Area Utenti

#### 3.3.3.1 Diagramma UC-02:



### **3.3.3.2 Specifica UC-02:**

Nel seguente caso d'uso il TAG<ATTORE> dovrà essere sostituito con: Utente registrato e Socio.

#### **3.3.3.2.1 UC-02-1**

ID:	UC-02-1
Nome:	Visualizza dettagli utente
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova alla home page
Flusso principale:	<p>1. L'&lt;ATTORE&gt; visualizza a schermo i suoi dettagli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Username</li> <li>- Password</li> <li>- Email</li> <li>- Telefono</li> <li>- Nome</li> <li>- Cognome</li> <li>- Codice fiscale</li> <li>- Numero carta</li> <li>- Iscritto a socio</li> <li>- Anno scadenza carta</li> <li>- Mese scadenza carta</li> <li>- Cvv carta</li> </ul>
Post-condizioni:	
Flusso alternativo:	
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati

#### **3.3.3.2.2 UC-02-02**

ID:	UC-02-02
Nome:	Visualizza stato impianti
Caso d'uso generale:	Area Utente

Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova nella home page della web app.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'&lt;ATTORE&gt; avvia la procedura per visualizzare lo stato degli impianti.</li> <li>2. Il sistema restituisce una schermata in cui viene visualizzato lo stato di ogni impianto in base al suo tipo (impianto di salita/impianto di discesa).</li> </ol>
Post-condizioni:	I dati nel sistema non sono stati modificati.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alla visualizzazione dello stato impianti.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo:	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.3 UC-02-03

ID:	UC-02-03
Nome:	Visualizza skipass
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova nella home page della web app.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'&lt;ATTORE&gt; avvia la procedura per visualizzare gli skipass.</li> <li>2. Il sistema restituisce una schermata in cui vengono visualizzati gli skipass a seconda del tipo (orario, giornaliero, settimanale e stagionale) con relativo prezzo e vincoli per esterni e soci.</li> </ol>
Post-condizioni:	I dati nel sistema non sono stati modificati.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area per la visualizzazione degli skipass.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page.</li> </ol>

Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati
------------------------------------	--

### 3.3.3.2.4 UC-02-04

ID:	UC-02-04
Nome:	Prenota skipass
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	Utente registrato
Precondizione:	L'Utente è autenticato e si trova nell'area skipass.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Utente avvia la procedura di prenotazione skipass esterni.</li> <li>2. Il sistema visualizza i tipi di skipass disponibili per gli Utenti non Soci (orario e giornaliero).</li> <li>3. L'Utente sceglie lo skipass adatto alla sue esigenze.</li> <li>4. L'Utente clicca su prenota.</li> <li>5. Il sistema visualizza il prezzo e la data di acquisto dello skipass scelto.</li> <li>6. L'Utente clicca su paga.</li> <li>7. Il sistema procede con l'erogazione di un codice per l'attivazione dello skipass acquistato e avvia la transazione che addebiterà sulla carta dell'Utente il costo della prenotazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'insieme della cronologia prenotazioni skipass esterni è modificato in seguito alla prenotazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'Utente può decidere di abbandonare la prenotazione.</li> <li>2. Il sistema scarta gli eventuali dati inseriti e termina la procedura di prenotazione.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.5 UC-02-05

ID:	UC-02-05
Nome:	Prenota skipass soci
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	Socio
Precondizione:	Il Socio è autenticato e si trova nell'area skipass.
Flusso principale:	<p>8. Il Socio avvia la procedura di prenotazione skipass soci.</p> <p>9. Il sistema visualizza i tipi di skipass disponibili per i soci (orario, giornaliero, settimanale e stagionale).</p> <p>10. Il Socio sceglie lo skipass adatto alla sue esigenze.</p> <p>11. Il Socio clicca su prenota.</p> <p>12. Il sistema visualizza il prezzo e la data di acquisto dello skipass scelto.</p> <p>13. L'utente clicca su paga.</p> <p>14. Il sistema procede con l'erogazione di un codice per l'attivazione dello skipass acquistato e avvia la transazione che addebiterà sulla carta del Socio il costo della prenotazione.</p>
Post-condizioni:	L'insieme della cronologia prenotazioni skipass esterni è modificato in seguito alla prenotazione.
Flusso alternativo:	<p>3. In qualsiasi momento il Socio può decidere di abbandonare la prenotazione.</p> <p>4. Il sistema scarta gli eventuali dati inseriti e termina la procedura di prenotazione.</p>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.6 UC-02-06

ID:	UC-02-06
Nome:	Visualizza cronologia prenotazione skipass
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>

Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova nella pagina prenota skipass.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema restituisce l'insieme di tutte le prenotazioni skipass effettuate dall'utente. Le prenotazioni sono ordinate in ordine cronologico.</li> </ol>
Post-condizioni:	I dati nel sistema non sono stati modificati.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alle prenotazioni effettuate.</li> <li>Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.7 UC-02-07

ID:	UC-02-07
Nome:	Visualizza menu à la carte
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato ed è entrato nell'area ristorante.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'&lt;ATTORE&gt; avvia la procedura per visualizzare il menu à la carte.</li> <li>Il sistema restituisce una schermata in cui vengono visualizzati antipasti, primi, secondi, contorni, dessert e bevande con il relativo prezzo.</li> </ol>
Post-condizioni:	I dati nel sistema non sono stati modificati.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alla visualizzazione del menù à la carte.</li> <li>Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.8 UC-02-08

ID:	UC-02-08
Nome:	Visualizza menu fisso
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	Socio
Precondizione:	Il Socio è autenticato ed è entrato nell'area ristorante.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il Socio avvia la procedura per visualizzare il menu fisso.</li> <li>2. Il sistema restituisce una schermata in cui viene visualizzato il menù del giorno (antipasto, primo, secondo, contorno, dessert e bevande) con il relativo prezzo.</li> </ol>
Post-condizioni:	I dati nel sistema non sono stati modificati.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alla visualizzazione del menù fisso.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.9 UC-02-09

ID:	UC-02-09
Nome:	Prenota ristorante
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato ed è entrato nell'area ristorante.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'&lt;ATTORE&gt; avvia la procedura di prenotazione ristorante.</li> <li>2. Il sistema visualizza il form per la prenotazione.</li> <li>3. L'utente clicca sul giorno, sull'ora della prenotazione che vuole effettuare ed inserisce il numero delle persone.</li> <li>4. L'utente conferma l'operazione.</li> <li>5. Il sistema invia la richiesta all'amministratore ristorante e mette l'utente in attesa della conferma.</li> <li>6. Il sistema visualizza il calendario con le prenotazioni ristorante dell'utente.</li> </ol>

Post-condizioni:	L'insieme delle prenotazioni ristorante è modificato in seguito ad una prenotazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alla prenotazione ristorante.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.10 UC-02-10

ID:	UC-02-10
Nome:	Elimina prenotazione ristorante
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato ed è entrato nell'area ristorante.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'&lt;ATTORE&gt; avvia la procedura di eliminazione prenotazione ristorante.</li> <li>2. Il sistema visualizza il calendario con le prenotazioni ristorante dell'utente.</li> <li>3. L'utente clicca sulla prenotazione che vuole eliminare.</li> <li>4. L'utente conferma l'operazione.</li> <li>5. Il sistema visualizza il calendario con le prenotazioni ristorante dell'utente.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'insieme delle prenotazioni ristorante è modificato in seguito alla cancellazione della prenotazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alla prenotazione ristorante.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.11 UC-02-11

ID:	UC-02-11
Nome:	Cambia password
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova in gestione account
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. L'&lt;ATTORE&gt; inizia la procedura per la modifica della password.</li> <li>3. Il sistema genera un form in cui l'utente deve inserire la vecchia password e la nuova password.</li> <li>4. L'utente inserisce i valori nei campi del form del punto 2.</li> <li>5. Se tutti i campi sono inseriti correttamente:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) La procedura è andata a buon fine.</li> </ol> </li> <li>6. Se alcuni campi non sono inseriti:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Il sistema avvisa l'utente che l'operazione non può procedere. Torna al punto 2.</li> </ol> </li> </ol>
Post-condizioni:	La password associata all'utente è modificata in seguito all'operazione
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area per la procedura di cambio password.</li> <li>2. Il sistema torna alla pagina impostazioni account.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati

### 3.3.3.2.12 UC-02-12

ID:	UC-02-12
Nome:	Cambia telefono
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova in gestione account
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'&lt;ATTORE&gt; inizia la procedura per la modifica del numero di telefono.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema genera un form in cui l'utente deve inserire il nuovo numero di telefono.</li> <li>3. L'utente conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'indirizzo mail associato all'utente è modificato in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area per la modifica del numero di telefono.</li> <li>2. Il sistema torna alla pagina impostazioni account.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati

### 3.3.3.2.13 UC-02-13

ID:	UC-02-13
Nome:	Cambia modalità di pagamento
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova in gestione account
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'&lt;ATTORE&gt; inizia la procedura per modificare la modalità di pagamento.</li> <li>2. Il sistema genera un form in cui l'utente deve inserire il numero di carta, il ccv e la data di scadenza.</li> <li>3. L'utente inserisce i valori nei campi del form del punto 2.</li> <li>4. Se il sistema verifica che tutti i campi sono inseriti correttamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) La procedura è andata a buon fine.</li> </ul> </li> <li>5. Se alcuni campi non sono inseriti o sono errati: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Il sistema avvisa l'utente che l'operazione non può procedere. Torna al punto 2.</li> </ul> </li> </ol>
Post-condizioni:	La modalità di pagamento associata ad <ATTORE> è modificata in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area per la modifica dell'indirizzo di posta elettronica.</li> </ol>

	4. Il sistema torna alla pagina impostazioni account.
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati

### 3.3.3.2.14 UC-02-14

ID:	UC-02-14
Nome:	Modifica E-mail
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova in gestione account
Flusso principale:	<p>4. L'&lt;ATTORE&gt; inizia la procedura per la modifica dell'indirizzo di posta elettronica.</p> <p>5. Il sistema genera un form in cui l'utente deve inserire il nuovo indirizzo.</p> <p>6. L'utente conferma l'operazione.</p>
Post-condizioni:	L'indirizzo mail associato all'utente è modificato in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<p>3. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area per la modifica dell'indirizzo di posta elettronica.</p> <p>4. Il sistema torna alla pagina impostazioni account.</p>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati

### 3.3.3.2.15 UC-02-15

ID:	UC-02-15
Nome:	Contatta Amministratore
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova in gestione account

Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'&lt;ATTORE&gt; inizia la procedura per contattare l'Amministratore struttura.</li> <li>2. Il sistema genera un form in cui l'utente può inserire la richiesta da fare all'Amministratore struttura.</li> <li>3. Se il sistema verifica che tutti i campi sono inseriti correttamente:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) La procedura è andata a buon fine.</li> </ol> </li> <li>4. Se alcuni campi non sono inseriti o sono errati:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Il sistema avvisa l'utente che l'operazione non può procedere. Torna al punto 2.</li> </ol> </li> </ol>
Post-condizioni:	È stata inviata una mail all'Amministratore struttura con la richiesta dell'utente.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata a contattare l'Amministratore struttura.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo:	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.16 UC-02-16

ID:	UC-02-16
Nome:	Iscrizione a socio
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova nell'area gestione account.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'&lt;ATTORE&gt; inizia la procedura per l'iscrizione a socio.</li> <li>2. Il sistema genera una schermata dove verrà visualizzato il prezzo dell'abbonamento annuale a socio.</li> <li>3. L'&lt;ATTORE&gt; clicca su paga.</li> <li>4. Il sistema procede con il salvataggio delle modifiche dell'&lt;ATTORE&gt; secondo la politica impostata e avvia la transazione che addebiterà sulla carta dell'utente il costo dell'abbonamento a socio.</li> </ol>

Post-condizioni:	L'<ATTORE> diventa Socio.
Flusso alternativo:	<p>7. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata all'iscrizione a socio.</p> <p>8. Il sistema torna alla home page della web app.</p>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.17 UC-02-17

ID:	UC-02-17
Nome:	Visualizza FAQ
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova nella home page della web app.
Flusso principale:	<p>1. L'&lt;ATTORE&gt; avvia la procedura per visualizzare le FAQ.</p> <p>2. Il sistema mostra all'utente le FAQ.</p>
Post-condizioni:	I dati nel sistema non sono stati modificati.
Flusso alternativo:	<p>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alle FAQ.</p> <p>2. Il sistema torna alla home page della web app.</p>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.18 UC-02-18

ID:	UC-02-18
Nome:	Visualizza calendario lezioni
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	Socio
Precondizione:	Il Socio è autenticato ed è entrato nell'area prenota lezione.

Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema restituisce il calendario con tutte le prenotazioni lezioni con istruttore e data effettuate dall'utente.</li> </ol>
Post-condizioni:	I dati nel sistema non sono stati modificati.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alla prenotazione lezione con istruttore.</li> <li>Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.19 UC-02-19

ID:	UC-02-19
Nome:	Prenota lezione con scelta istruttore
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	Socio
Precondizione:	Il Socio è autenticato ed è entrato nell'area prenota lezione.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il Socio avvia la procedura di prenotazione lezione.</li> <li>L'utente sceglie l'istruttore con cui vuole effettuare la lezione.</li> <li>Il sistema visualizza le date disponibili per quell'istruttore.</li> <li>L'utente clicca sulla data.</li> <li>L'utente clicca su prenota.</li> <li>Il sistema procede con il salvataggio delle modifiche secondo la politica impostata.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'insieme delle prenotazioni lezione è modificato in seguito ad una prenotazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alla prenotazione lezione con istruttore.</li> <li>Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.20 UC-02-20

ID:	UC-02-20
Nome:	Prenota lezione con scelta data
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	Socio
Precondizione:	Il Socio è autenticato ed è entrato nell'area prenota lezione.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il Socio avvia la procedura di prenotazione lezione.</li> <li>2. L'utente sceglie la data e l'ora in cui vuole effettuare la lezione.</li> <li>3. Il sistema visualizza gli istruttore disponibili per quella data a quell'ora.</li> <li>4. L'utente seleziona l'istruttore.</li> <li>5. L'utente clicca su prenota.</li> <li>6. Il sistema procede con il salvataggio delle modifiche secondo la politica impostata.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'insieme delle prenotazioni lezione è modificato in seguito ad una prenotazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alla prenotazione lezione con data.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.21 UC-02-21

ID:	UC-02-21
Nome:	Cancella lezione
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	Socio
Precondizione:	Il Socio è autenticato ed è entrato nell'area prenota lezione.

Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il sistema visualizza il calendario con le lezioni prenotate dall'utente.</li> <li>2. L'utente seleziona la lezione che vuole eliminare.</li> <li>3. L'utente conferma l'operazione.</li> <li>4. La lezione viene eliminata dal sistema e dal calendario.</li> </ol>
Post-condizioni:	I dati nel sistema non sono stati modificati.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata all'eliminazione della lezione.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.22 UC-02-22

ID:	UC-02-22
Nome:	Visualizza punti
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	Socio
Precondizione:	Il Socio è autenticato ed è entrato nella pagina portafoglio.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il sistema visualizza i punti che l'utente ha accumulato.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il numero di punti associati al Socio non è modificato in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata al portafoglio elettronico.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.3.2.23 UC-02-23

ID:	UC-02-23
Nome:	Genera coupon

Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	Socio
Precondizione:	Il Socio è autenticato ed è entrato nella pagina portafoglio.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il Socio avvia la procedura per riscattare i punti accumulati per il coupon.</li> <li>3. L'utente seleziona l'opzione genera coupon.</li> <li>4. Il sistema genera dei codici coupon.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il numero di punti associati al Socio è modificato in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alla gestione coupon.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

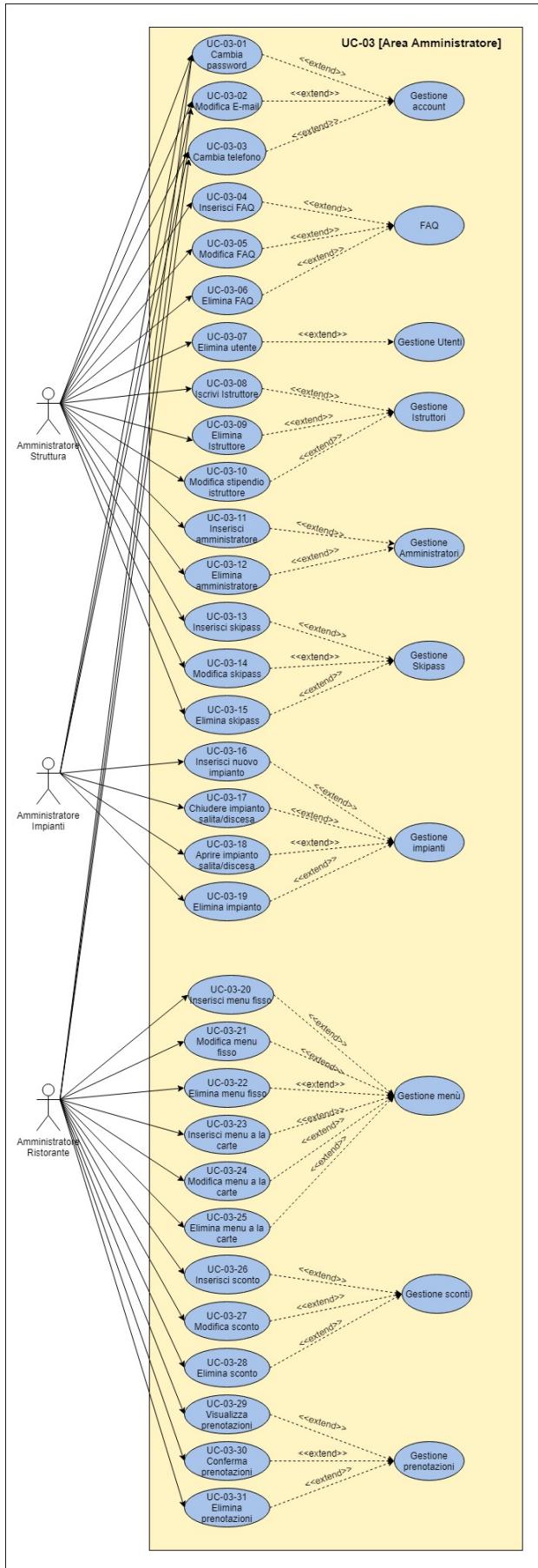
### 3.3.3.2.24 UC-02-24

ID:	UC-02-24
Nome:	Visualizza coupon
Caso d'uso generale:	Area Utente
Attori:	Socio
Precondizione:	Il Socio è autenticato ed è entrato nella pagina portafoglio.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Il sistema visualizza i coupon generati, specificando quali sono stati già utilizzati e quali no.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il numero di punti associati al Socio non è modificato in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. In qualsiasi momento l'utente può decidere di abbandonare l'area dedicata alla gestione coupon.</li> <li>5. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.



## 1.3.4 UC-03 Area Amministratore

### 1.3.4.1 Diagramma UC-03:



## **1.3.4.2 Specifica UC-03:**

Nel seguente caso d'uso il TAG <ATTORE> dovrà essere sostituito con: Amministratore Struttura, Amministratore Impianto e Amministratore Ristorante.

### **1.3.4.2.1 UC-03-01**

ID:	UC-03-01
Nome:	Cambia password
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova in gestione account.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'&lt;ATTORE&gt; inizia la procedura per la modifica della password.</li><li>2. Il sistema genera un form in cui l'&lt;ATTORE&gt; deve inserire la vecchia password e la nuova password.</li><li>3. L'&lt;ATTORE&gt; inserisce i valori nei campi del form del punto 2.</li><li>4. Se tutti i campi sono inseriti correttamente:<ol style="list-style-type: none"><li>a) La procedura è andata a buon fine.</li></ol></li><li>5. Se alcuni campi non sono inseriti:<ol style="list-style-type: none"><li>a) Il sistema avvisa l'&lt;ATTORE&gt; che l'operazione non può procedere. Torna al punto 2.</li></ol></li></ol>
Post-condizioni:	La password associata all'<ATTORE> è modificata in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"><li>3. In qualsiasi momento l'&lt;ATTORE&gt; può decidere di abbandonare l'area per la procedura di cambio password.</li><li>4. Il sistema torna alla pagina di gestione account.</li></ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### **1.3.4.2.2 UC-03-02**

ID:	UC-03-02
-----	----------

Nome:	Modifica E-mail
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova in gestione account.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'&lt;ATTORE&gt; inizia la procedura per modificare l'indirizzo di posta elettronica.</li> <li>2. Il sistema genera un form in cui l'&lt;ATTORE&gt; deve inserire il nuovo indirizzo.</li> <li>3. L'&lt;ATTORE&gt; conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'indirizzo mail associato all'<ATTORE> è modificato in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'&lt;ATTORE&gt; può decidere di abbandonare l'area per la modifica dell'indirizzo di posta elettronica.</li> <li>2. Il sistema torna alla pagina gestione account.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.3 UC-03-03

ID:	UC-03-03
Nome:	Cambia telefono
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	<ATTORE>
Precondizione:	L'<ATTORE> è autenticato e si trova in gestione account.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'&lt;ATTORE&gt; inizia la procedura per cambiare il numero di telefono.</li> <li>2. L'&lt;ATTORE&gt; inserisce un nuovo numero di telefono.</li> <li>3. L'&lt;ATTORE&gt; conferma l'operazione.</li> <li>4. Il sistema sovrascrive il vecchio numero di telefono con il nuovo.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il numero di telefono dell'<ATTORE> è modificato in seguito all'operazione.

Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'&lt;ATTORE&gt; può decidere di abbandonare l'area per la procedura di modifica numero di telefono.</li> <li>2. Il sistema torna alla pagine gestione account.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.4 UC-03-04

ID:	UC-03-04
Nome:	Inserisci FAQ
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina gestione FAQ.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura compila un form in cui deve inserire il titolo ed il testo di una nuova FAQ.</li> <li>2. Se tutti i campi sono inseriti, l'Amministratore Struttura inserisce la nuova FAQ.</li> </ol>
Post-condizioni:	Le FAQ nel sistema sono modificate in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area dedicata alle FAQ.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.5 UC-03-05

ID:	UC-03-05
Nome:	Modifica FAQ
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura

Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina gestione FAQ.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura per modificare una FAQ.</li> <li>2. Sovrascrive il testo della vecchia FAQ.</li> </ol>
Post-condizioni:	Le FAQ nel sistema sono modificate in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area dedicata alle FAQ.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.6 UC-03-06

ID:	UC-03-06
Nome:	Elimina FAQ
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina gestione FAQ.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura per eliminare una FAQ.</li> <li>2. Clicca sul bottone elimina accanto alla FAQ.</li> </ol>
Post-condizioni:	Le FAQ nel sistema sono modificate in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area dedicata alle FAQ.</li> <li>2. Il sistema torna alla home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.7 UC-03-07

ID:	UC-03-07
-----	----------

Nome:	Elimina utente
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina gestione utenti.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura di cancellazione utente.</li> <li>2. L'Amministratore Struttura visualizza l'elenco degli utenti registrati. Di ogni utente vede l'username, il nome, l'email e il pagamento dell'abbonamento (se l'utente si è iscritto a socio).</li> <li>3. L'Amministratore Struttura clicca sul bottone "Elimina".</li> </ol>
Post-condizioni:	Gli utenti registrati nel sistema sono modificati in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il sistema torna nella home page della web app.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.8 UC-03-08

ID:	UC-03-08
Nome:	Iscrivi istruttore
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina Gestione Istruttori.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura di iscrizione dell'istruttore.</li> <li>2. L'Amministratore inserisce dell'istruttori i seguenti dati: nome, cognome, codice fiscale, numero di telefono, numero di brevetto, codice iban e stipendio mensile.</li> <li>3. L'Amministratore Struttura conferma l'operazione.</li> </ol>

Post-condizioni:	Gli Istruttori iscritti nel sistema sono modificati in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area dedicata all'iscrizione nuovo istruttore.</li> <li>2. Il sistema torna alla pagina Gestione Istruttori.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 1.3.4.2.9 UC-03-09

ID:	UC-03-09
Nome:	Elimina Istruttore
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina Gestione Istruttori.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura di eliminazione istruttore dal sistema.</li> <li>2. L'Amministratore Struttura visualizza l'elenco degli istruttori iscritti nel sistema.</li> <li>3. L'Amministratore Struttura clicca sul bottone "elimina" accanto all'istruttore da cancellare.</li> </ol>
Post-condizioni:	Gli Istruttori iscritti nel sistema sono modificati in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area dedicata all'eliminazione dell'istruttore iscritto.</li> <li>2. Il sistema torna alla pagina Gestione Istruttori.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 1.3.4.2.10 UC-03-10

ID:	UC-03-10
-----	----------

Nome:	Modifica stipendio Istruttore
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina Gestione Istruttori.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura di modifica stipendio istruttore dal sistema.</li> <li>2. L'Amministratore Struttura visualizza l'elenco degli istruttori iscritti nel sistema.</li> <li>3. L'Amministratore Struttura clicca sul bottone "Modifica stipendio" accanto all'istruttore da modificare.</li> <li>4. L'Amministratore Struttura inserisce il nuovo stipendio.</li> <li>5. L'amministratore Struttura conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Gli Istruttori iscritti nel sistema sono modificati in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area dedicata alla modifica dello stipendio dell'istruttore iscritto.</li> <li>2. Il sistema torna alla pagina Gestione Istruttori.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 1.3.4.2.11 UC-03-11

ID:	UC-03-11
Nome:	Inserisci amministratore
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina Gestione Amministratori.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura di inserimento del nuovo amministratore.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. L'Amministratore inserisce dell'amministratore i seguenti dati: nome, cognome, codice fiscale, numero di telefono e ruolo.</li> <li>3. L'Amministratore Struttura conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Gli Amministratori nel sistema sono modificati in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area dedicata all'inserimento nuovo amministratore.</li> <li>2. Il sistema torna alla pagina Gestione Admin.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.12 UC-03-12

ID:	UC-03-12
Nome:	Elimina amministratore
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina Gestione Amministratori.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura di cancellazione dell'amministratore.</li> <li>2. Il sistema visualizza la lista degli amministratori.</li> <li>3. L'Amministratore Struttura clicca su Elimina accanto all'amministratore da eliminare.</li> <li>4. L'Amministratore Struttura conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Gli Amministratori nel sistema sono modificati in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area dedicata all'eliminazione dell'amministratore.</li> <li>2. Il sistema torna alla pagina Gestione Admin.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 1.3.4.2.13 UC-03-13

ID:	UC-03-13
Nome:	Inserisci skipass
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina Gestione Skipass.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura per inserire un nuovo tipo di skipass.</li> <li>2. L'Amministratore Struttura inserisce la tipologia, la durata, prezzo, gli eventuali punti che si guadagnano e il target d'utenza.</li> <li>3. L'Amministratore Struttura conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	La tariffa dedicata allo skipass è modificata in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area di inserimento nuovo skipass.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione Skipass.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 1.3.4.2.14 UC-03-14

ID:	UC-03-14
Nome:	Modifica skipass
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina Gestione Skipass.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura per modificare il prezzo dello skipass.</li> <li>2. L'Amministratore Struttura clicca su Modifica accanto allo skipass del quale vuole cambiare il prezzo.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. L'Amministratore Struttura inserisce il nuovo prezzo in € dello skipass selezionato.</li> <li>4. L'Amministratore Struttura conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	La tariffa dedicata allo skipass è modificata in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area di modifica skipass.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione Skipass.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.15 UC-03-15

ID:	UC-03-15
Nome:	Elimina skipass
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Struttura
Precondizione:	L'Amministratore Struttura è autenticato e si trova nella pagina Gestione Skipass.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Struttura avvia la procedura per eliminare lo skipass.</li> <li>2. L'Amministratore Struttura clicca su Elimina accanto allo skipass che vuole eliminare.</li> <li>3. L'Amministratore Struttura conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	La tariffa dedicata allo skipass è modificata in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Struttura può decidere di abbandonare l'area di modifica skipass.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione Skipass.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.16 UC-03-16

ID:	UC-03-16
Nome:	Inserisci nuovo impianto

Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Impianti
Precondizione:	L'Amministratore Impianti è autenticato e si trova nella pagina Gestione impianti.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Impianti avvia la procedura per inserire un nuovo impianto di salita/discesa.</li> <li>2. L'Amministratore Impianti inserisce il nome, la tipologia, la difficoltà, la disponibilità e le piste collegate a questo nuovo impianto.</li> <li>3. L'Amministratore Impianti conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	La lista degli impianti di salita/discesa è stato modificato in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Impianti può decidere di abbandonare l'area dedicata all'inserimento di un nuovo impianto.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione impianti.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.17 UC-03-17

ID:	UC-03-17
Nome:	Chiudere impianto salita/discesa
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Impianti
Precondizione:	L'Amministratore Impianti è autenticato e si trova nella pagina Gestione impianti.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Impianti avvia la procedura per cambiare lo stato dell'impianto di salita/discesa.</li> <li>2. L'Amministratore Impianti cambia lo stato da aperto a chiuso di un impianto di salita/discesa.</li> <li>3. L'Amministratore Impianti conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Lo stato dell'impianto di salita/discesa è stato modificato in seguito a questa operazione.

Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Impianti può decidere di abbandonare l'area dedicata alla modifica dello stato dell'impianto di salita/discesa.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione impianti.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 1.3.4.2.18 UC-03-18

ID:	UC-03-18
Nome:	Aprire impianto salita/discesa
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Impianti
Precondizione:	L'Amministratore Impianti è autenticato e si trova nella pagina Gestione impianti.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Impianti avvia la procedura per cambiare lo stato dell'impianto di salita/discesa.</li> <li>2. L'Amministratore Impianti cambia lo stato da chiuso ad aperto di un impianto di salita/discesa.</li> <li>3. L'Amministratore Impianti conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Lo stato dell'impianto di salita/discesa è stato modificato in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Impianti può decidere di abbandonare l'area dedicata alla modifica dello stato dell'impianto di salita/discesa.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione impianti.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 1.3.4.2.19 UC-03-19

ID:	UC-03-19
Nome:	Elimina impianto
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Impianti

Precondizione:	L'Amministratore Impianti è autenticato e si trova nella pagina Gestione impianti.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Impianti avvia la procedura per eliminare l'impianto di salita/discesa.</li> <li>2. L'Amministratore Impianti clicca su Elimina accanto all'impianto che desidera eliminare.</li> <li>3. L'Amministratore Impianti conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	La lista degli impianti di salita/discesa è stato modificata in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Impianti può decidere di abbandonare l'area dedicata all'eliminazione dell'impianto di salita/discesa.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione impianti.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 1.3.4.2.20 UC-03-20

ID:	UC-03-20
Nome:	Inserire menù fisso
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Gestione menù.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura per inserire il menù fisso.</li> <li>2. L'Amministratore Ristorante inserisce il nome del piatto, specificandone il tipo (antipasto, primo, secondo, contorno, dessert, bevanda).</li> <li>3. L'Amministratore Ristorante inserisce il prezzo in € del menù fisso proposto.</li> <li>4. L'Amministratore Ristorante conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il menù fisso viene inserito nel sistema in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata all'inserimento menù fisso.</li> </ol>

	2. Il sistema torna nella pagina Gestione menù.
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 1.3.4.2.21 UC-03-21

ID:	UC-03-21
Nome:	Modifica menù fisso
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Gestione menù.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura per modificare il menù fisso.</li> <li>2. L'Amministratore Ristorante inserisce nuovamente il nome del piatto, specificandone il tipo (antipasto, primo, secondo, contorno, dessert, bevanda).</li> <li>3. L'Amministratore Ristorante inserisce il prezzo in € del menù fisso proposto.</li> <li>4. L'Amministratore Ristorante conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il menù fisso vecchio viene sovrascritto dal nuovo menù fisso nel sistema in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata all'inserimento menù fisso.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione menù.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 1.3.4.2.22 UC-03-22

ID:	UC-03-22
Nome:	Elimina menù fisso
Caso d'uso generale:	Area Amministratore

Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Gestione menù.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura per eliminare il menù fisso.</li> <li>3. L'Amministratore Ristorante clicca su Elimina accanto al menu fisso che desidera eliminare.</li> <li>4. L'Amministratore Ristorante conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il menù fisso viene eliminato dal sistema in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata all'inserimento menù fisso.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione menù.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.23 UC-03-23

ID:	UC-03-23
Nome:	Inserire menù à la carte
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Gestione menù.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura per inserire il menù à la carte.</li> <li>2. L'Amministratore Ristorante inserisce il nome del piatto, specificandone il tipo (antipasto, primo, secondo, contorno, dessert, bevanda).</li> <li>3. L'Amministratore Ristorante inserisce il prezzo in € del relativo piatto.</li> <li>4. L'Amministratore Ristorante conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il menù à la carta viene modificato nel sistema in seguito a questa operazione.

Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata all'inserimento menù à la carte.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione menù.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.24 UC-03-24

ID:	UC-03-24
Nome:	Modifica menù à la carte
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Gestione menù.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura per modificare il menù à la carte.</li> <li>2. L'Amministratore Ristorante inserisce nuovamente il nome del piatto, specificandone il tipo (antipasto, primo, secondo, contorno, dessert, bevanda).</li> <li>3. L'Amministratore Ristorante inserisce il prezzo in € del piatto proposto.</li> <li>4. L'Amministratore Ristorante conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il menù à la carte vecchio viene sovrascritto dal nuovo menù à la carte nel sistema in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata alla modifica del menù à la carte.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione menù.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

#### 1.3.4.2.25 UC-03-25

ID:	UC-03-25
Nome:	Elimina menù à la carte

Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Gestione menù.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura per eliminare il menù a la carte.</li> <li>2. L'Amministratore Ristorante clicca su Elimina accanto al piatto che deisdera eliminare.</li> <li>3. L'Amministratore Ristorante conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il menù a la carte viene eliminato dal sistema in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata all'eliminazione del menù a la carte.</li> <li>4. Il sistema torna nella pagina Gestione menù.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.4.2.26 UC-03-26

ID:	UC-03-26
Nome:	Inserisci sconto
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Gestione sconti.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura di impostazione sconto per i soci.</li> <li>2. L'Amministratore Ristorante modifica la percentuale di sconto sul conto del menù à la carte e/o sul conto del menù fisso.</li> <li>3. L'Amministratore Ristorante conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Lo sconto sul menù à la carte e/o sul menù fisso per i soci viene modificato nel sistema in seguito a questa operazione.

Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata all'inserimento sconti per i soci.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione sconti.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.4.2.27 UC-03-27

ID:	UC-03-27
Nome:	Modifica sconto
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Gestione sconti.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura di modifica sconto per i soci.</li> <li>2. L'Amministratore Ristorante modifica la percentuale di sconto sul conto del menù à la carte e/o sul conto del menù fisso cliccando su Modifica.</li> <li>3. L'Amministratore Ristorante conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Lo sconto sul menù à la carte e/o sul menù fisso per i soci viene modificato nel sistema in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata all'inserimento sconti per i soci.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione sconti.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.4.2.28 UC-03-28

ID:	UC-03-28
Nome:	Elimina sconto
Caso d'uso generale:	Area Amministratore

Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Gestione sconti.
Flusso principale:	<p>4. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura di eliminazione sconto per i soci.</p> <p>5. L'Amministratore Ristorante clicca su Elimina accanto allo sconto che vuole eliminare.</p> <p>6. L'Amministratore Ristorante conferma l'operazione.</p>
Post-condizioni:	Lo sconto sul menù à la carte e/o sul menù fisso per i soci viene eliminato dal sistema in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<p>3. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata all'eliminazione sconti per i soci.</p> <p>4. Il sistema torna nella pagina Gestione sconti.</p>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.4.2.29 UC-03-29

ID:	UC-03-29
Nome:	Visualizza prenotazioni
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Prenotazioni in attesa.
Flusso principale:	<p>7. Il sistema visualizza la lista delle prenotazioni da confermare.</p>
Post-condizioni:	
Flusso alternativo:	
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.4.2.30 UC-03-30

ID:	UC-03-30
Nome:	Conferma prenotazione
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Prenotazioni in attesa.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura di conferma prenotazione ristorante.</li> <li>4. Il sistema visualizza la lista delle prenotazioni in attesa.</li> <li>5. L'Amministratore Ristorante clicca su Conferma accanto alla prenotazione da confermare.</li> </ol>
Post-condizioni:	Le prenotazioni ristorante sono modificate in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata alla conferma delle prenotazioni ristorante.</li> <li>4. Il sistema torna nella pagina Prenotazioni in attesa.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

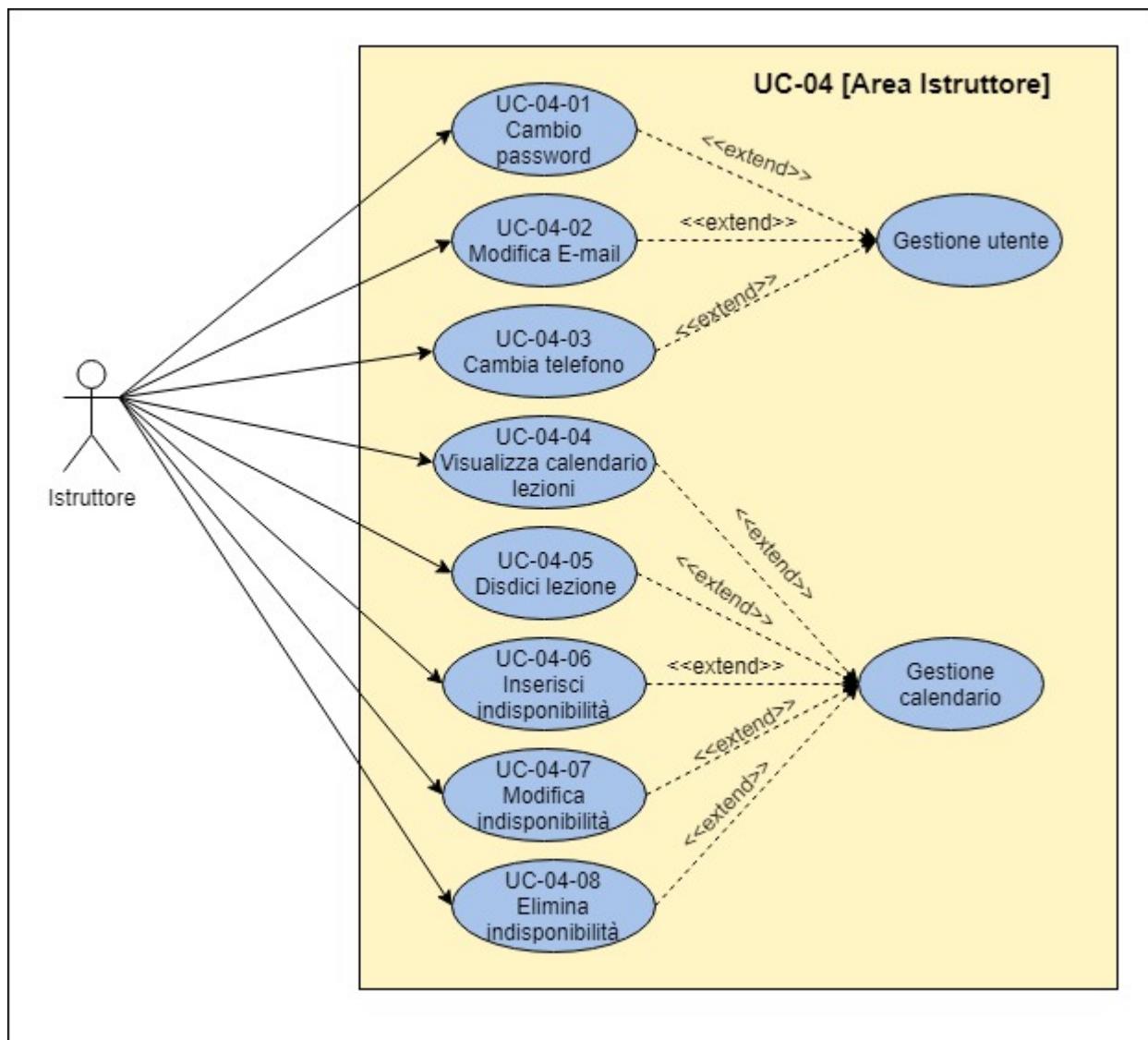
### 3.3.4.2.31 UC-03-31

ID:	UC-03-31
Nome:	Elimina prenotazione
Caso d'uso generale:	Area Amministratore
Attori:	Amministratore Ristorante
Precondizione:	L'Amministratore Ristorante è autenticato e si trova nella pagina Prenotazioni in attesa.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. L'Amministratore Ristorante avvia la procedura di eliminazione prenotazione ristorante.</li> <li>7. Il sistema visualizza la lista delle prenotazioni in attesa.</li> <li>8. L'Amministratore Ristorante clicca su Elimina accanto alla prenotazione da eliminare.</li> </ol>

Post-condizioni:	Le prenotazioni ristorante sono modificate in seguito a questa operazione.
Flusso alternativo:	<p>5. In qualsiasi momento L'Amministratore Ristorante può decidere di abbandonare l'area dedicata all'eliminazione delle prenotazioni ristorante.</p> <p>6. Il sistema torna nella pagina Gestione sconti.</p>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.5 UC-04 Area Istruttore

#### 3.3.5.1 Diagramma UC-04:



#### 3.3.5.2 Specifica UC-04:

##### 3.3.5.2.1 UC-04-01

ID:	UC-04-01
Nome:	Cambio password
Caso d'uso generale:	Area Istruttore
Attori:	Istruttore
Precondizione:	L'Istruttore è autenticato e si trova nella pagina Gestione account.

Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Istruttore avvia la procedura per la modifica della password.</li> <li>2. Il sistema genera un form in cui l'Istruttore deve inserire la vecchia password e la nuova password.</li> <li>3. L'Istruttore inserisce i valori nei campi del form del punto 2.</li> <li>4. Se tutti i campi sono inseriti correttamente:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) La procedura è andata a buon fine.</li> </ol> </li> <li>5. Se alcuni campi non sono inseriti:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Il sistema avvisa l'Istruttore che l'operazione non può procedere. Torna al punto 2.</li> </ol> </li> </ol>
Post-condizioni:	La password associata all'Istruttore è modificata in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'Istruttore può decidere di abbandonare l'area per la procedura di cambio password.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione utente.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.5.2.2 UC-04-02

ID:	UC-04-02
Nome:	Modifica E-mail
Caso d'uso generale:	Area Istruttore
Attori:	Istruttore
Precondizione:	L'Istruttore è autenticato e si trova nella pagina Gestione account.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'istruttore inizia la procedura per modificare l'indirizzo di posta elettronica.</li> <li>2. Il sistema genera un form in cui l'Istruttore deve inserire il nuovo indirizzo.</li> <li>3. L'Istruttore conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'indirizzo mail associato all'Istruttore è modificato in seguito all'operazione.

Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'Istruttore può decidere di abbandonare l'area per la modifica dell'indirizzo di posta elettronica.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione utente.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.5.2.3 UC-04-03

ID:	UC-04-03
Nome:	Cambia telefono
Caso d'uso generale:	Area Istruttore
Attori:	Istruttore
Precondizione:	L'Istruttore è autenticato e si trova nella pagina Gestione account.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Istruttore inizia la procedura per modificare il numero di telefono.</li> <li>2. L'Istruttore inserisce il nuovo numero di telefono e conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	Il numero di telefono dell'Istruttore è modificato in seguito all'operazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'Istruttore può decidere di abbandonare l'area per la modifica del numero di telefono.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina Gestione utente.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.5.2.4 UC-04-04

ID:	UC-04-04
Nome:	Visualizza calendario lezioni
Caso d'uso generale:	Area Istruttore
Attori:	Istruttore
Precondizione:	L'Istruttore è autenticato e si trova nella pagina Gestione lezione

Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema genera una schermata in cui compare il calendario delle lezioni dell'istruttore.</li> </ol>
Post-condizioni:	I dati nel sistema non sono stati modificati.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>In qualsiasi momento l'Istruttore può decidere di abbandonare l'area per la visualizzazione delle lezioni.</li> <li>Il sistema torna nella pagina Gestione lezione.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.5.2.5 UC-04-05

ID:	UC-04-05
Nome:	Disdici lezione
Caso d'uso generale:	Area Istruttore
Attori:	Istruttore
Precondizione:	L'Istruttore è autenticato e si trova nella pagina Gestione lezione.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'Istruttore inizia la procedura per l'eliminazione della lezione.</li> <li>Il sistema visualizza una schermata con le lezioni prenotate con l'Istruttore.</li> <li>L'Istruttore clicca sulla lezione che vuole eliminare.</li> <li>L'Istruttore conferma l'operazione cliccando su Elimina.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'insieme delle prenotazioni delle lezioni con Istruttore è modificato in seguito all'operazione di eliminazione.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>In qualsiasi momento l'Istruttore può decidere di abbandonare l'area per la modifica della lezione.</li> <li>Il sistema torna nella pagina di Gestione lezione.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.5.2.6 UC-04-06

ID:	UC-04-06
Nome:	Inserisci indisponibilità

Caso d'uso generale:	Area Istruttore
Attori:	Istruttore
Precondizione:	L'Istruttore è autenticato e si trova nella pagina Gestione lezione.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Istruttore avvia la procedura di inserimento indisponibilità.</li> <li>2. L'istruttore seleziona la data di inizio e di fine dell'indisponibilità.</li> <li>3. L'istruttore conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'insieme delle indisponibilità dell'Istruttore è modificato in seguito all'operazione di inserimento.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'Istruttore può decidere di abbandonare l'area per la cancellazione dell'indisponibilità.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina di Gestione lezione.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

### 3.3.5.2.7 UC-04-07

ID:	UC-04-07
Nome:	Modifica indisponibilità
Caso d'uso generale:	Area Istruttore
Attori:	Istruttore
Precondizione:	L'Istruttore è autenticato e si trova nella pagina Gestione lezione.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Istruttore avvia la procedura di modifica indisponibilità.</li> <li>2. L'istruttore clicca su Modifica accanto all'indisponibilità che vuole modificare.</li> <li>3. L'istruttore modifica le date dell'indisponibilità.</li> <li>4. L'istruttore conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'insieme delle indisponibilità dell'Istruttore è modificato in seguito all'operazione di modifica.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'Istruttore può decidere di abbandonare l'area per la modifica dell'indisponibilità.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina di Gestione lezione.</li> </ol>

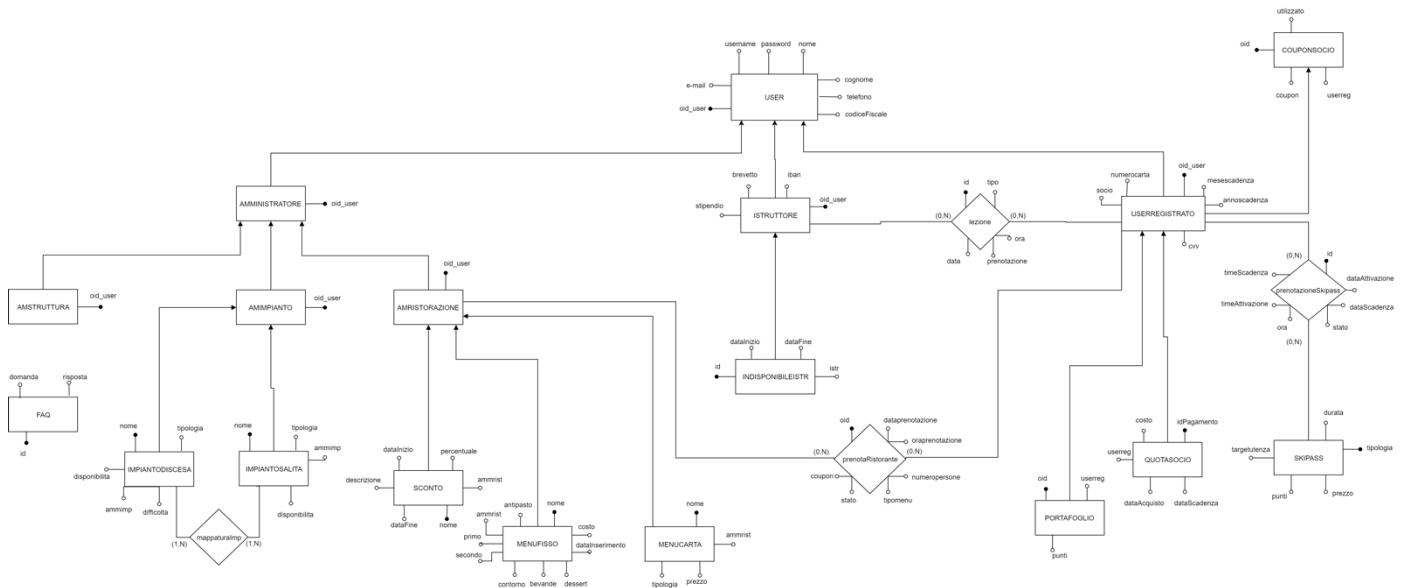
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.
------------------------------------	---

### 3.3.5.2.8 UC-04-08

ID:	UC-04-08
Nome:	Elimina indisponibilità
Caso d'uso generale:	Area Istruttore
Attori:	Istruttore
Precondizione:	L'Istruttore è autenticato e si trova nella pagina Gestione lezione.
Flusso principale:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Istruttore avvia la procedura di cancellazione indisponibilità.</li> <li>2. L'istruttore clicca su Elimina accanto all'indisponibilità che vuole eliminare.</li> <li>3. L'istruttore conferma l'operazione.</li> </ol>
Post-condizioni:	L'insieme delle indisponibilità dell'Istruttore è modificato in seguito all'operazione di modifica.
Flusso alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In qualsiasi momento l'Istruttore può decidere di abbandonare l'area per la cancellazione dell'indisponibilità.</li> <li>2. Il sistema torna nella pagina di Gestione lezione.</li> </ol>
Post-condizioni flusso alternativo	I dati nel sistema non sono stati modificati.

# 4 Database e Application Design

## 4.1 Analisi concettuale dei dati E-R ristrutturato



### 4.1.1 Dizionario dei dati - Entità

Entità	USER		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid_user	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
username	String		Username dell'utente
password	String		Password dell'utente
nome	String		Nome dell'utente
cognome	String		Cognome dell'utente
e-mail	String		Indirizzo email dell'utente
telefono	String		Numero di telefono dell'utente
codice Fiscale	String		Codice fiscale dell'utente

Entità	USERREGISTRATO		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid_user	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco

socio	Boolean	(0,1)	Indica se socio o meno
numerocarta	String		Numero di carta di credito
annoscadenza	Integer		indica l'anno di scadenza della carta di credito
mesescadenza	Integer		indica il mese scadenza della carta di credito
cvv	Integer		Indica i 3 numeri di sicurezza nel retro della carta di credito

Entità	INDISPONIBILEISTR		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
id	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
datalnizio	date		Rappresenta la data di inizio della indisponibilità dell'istruttore
dataFine	date		Rappresenta la data di fine della indisponibilità dell'istruttore
istr	String		Indica l'istruttore indisponibile

Entità	ISTRUTTORE		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid_user	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
brevetto	String		Rappresenta il codice brevetto dell'istruttore
iban	String		Rappresenta il codice iban del conto dell'istruttore

stipendio	Float		Importo dello stipendio dell'istruttore
-----------	-------	--	---

Entità	AMSTRUTTURA	Nessun attributo	
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid_user	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco

Entità	AMMINISTRATORE	Nessun attributo	
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid_user	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco

Entità	AMRISTORAZIONE	Nessun attributo	
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid_user	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco

<b>Entità</b>	<b>SCONTO</b>		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
datalnizio	date		Rappresenta la data di inizio dello sconto
dataFine	date		Rappresenta la data di fine della sconto
percentuale	Integer		Rappresenta la percentuale di sconto offerta
nome	String		Rappresenta il nome dello sconto
descrizione	text		Descrizione dello sconto
ammrist	String		Nome amministratore ristorazione

<b>Entità</b>	<b>MENUFISSO</b>		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
nome	String		Rappresenta il nome del Menù
antipasto	String		Rappresenta il nome dell'antipasto
primo	String		Rappresenta il nome della prima portata
secondo	String		Rappresenta il nome della seconda portata
contorno	String		Rappresenta il nome del contorno
dessert	String		Rappresenta il nome del Dessert
bevanda	String		Rappresenta il nome della bevanda
costo	Float		Rappresenta il costo del Menù
datalnserimento	date		Rappresenta la data di inserimento del Menù
ammrist	String		Nome amministratore ristorazione

<b>Entità</b>	<b>MENUCARTA</b>		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
nome	String		Rappresenta il nome della pietanza
tipologia	String		Rappresenta la tipologia della portata
prezzo	Float		Importo del prodotto
ammrist	String		Nome amministratore ristorazione

<b>Entità</b>	<b>AMIMPIANTO</b>	<b>Nessun attributo</b>	
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid_user	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco

<b>Entità</b>	<b>IMPIANTODISCESA</b>		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
nome	String		Rappresenta l'istante in cui l'amministratore dell'impianto cambia lo stato dell'impianto
tipologia	String		Rappresenta la tipologia di impianto
difficoltà	String		Indica la difficoltà delle piste
disponibilità	Boolean	(0,1)	Indica se la pista è aperta o chiusa
ammimp	String		Indica nome amministratore impianto

<b>Entità</b>	<b>IMPIANTOSALITA</b>		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
nome	String		Rappresenta l'istante in cui l'amministratore

			dell'impianto cambia lo stato dell'impianto
tipologia	String		Rappresenta la tipologia di impianto
disponibilità	Boolean	(0,1)	Indica se la pista è aperta o chiusa
ammimp	String		Indica nome amministratore impianto

Entità	FAQ		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
id	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
domanda	text		Rappresenta la domanda delle FAQ
risposta	text		Rappresenta la relativa risposta alla domanda delle FAQ

Entità	SKIPASS		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
tipologia	String		Rappresenta la tipologia dello Skipass
durata	String		Specifica la durata dello skipass
prezzo	Integer		Indica il prezzo dello skipass
punti	Integer		Punti dello skipass
targetutenza	String		Indica il target di utenza

Entità	PORTAFOGLIO		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco

punti	Integer		Indica quanti punti ha l'utente nel suo portafoglio elettronico
userreg	String		User a cui corrisponde portafoglio

Entità	QUOTASOCIO		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
idPagamento	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
costo	Float		Rappresenta il costo della quota socio
dataAcquisto	date		Indica la data dell'acquisto della quota socio
dataScadenza	date		Rappresenta la scadenza della quota socio
userreg	String		User a cui corrisponde quotasocio

Entità	COUPONSOCIO		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
oid	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
coupon	String		Indica numero del coupon
utilizzato	Boolean	(0,1)	Indica stato di utilizzo
userreg	String		User a cui corrisponde couponsocio

#### 4.1.2 Dizionario dei dati – Relationship

Relationship	prenotaRistorante		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione

oid	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
oraPrenotazione	Time		Indica orario di prenotazione
dataPrenotazione	date		Indica la data di prenotazione
numeropersone	Integer		Specifica il numero delle persone della prenotazione
tipomenu	String		Tipologia di menù scelto
coupon	String		Coupon (se immesso)
stato	String		Indica lo stato della prenotazione

Relationship	prenotazioneSkipass		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
id	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
dataAttivazione	date		Indica la data di attivazione dello skipass
timeAttivazione	Time		Indica l'istante di attivazione dello skipass
dataScadenza	date		Indica la data di scadenza dello skipass
timeScadenza	Time		Indica l'istante di scadenza dello skipass
Stato	String		Stato dello skipass
ora	Time		Indica ora della prenotazione

Relationship	mappaturalImp		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione

Nessun Attributo			
------------------	--	--	--

Relationship	lezione		
Attributo	Dominio	Molteplicità	Descrizione
id	Integer>0		Rappresenta l'identificativo univoco
data	Date		Rappresenta la data della lezione
prenotazione	Date		Rappresenta la data di quando è stata effettuata la prenotazione
ora	Time		Orario della lezione
tipo	String		Tipologia della lezione

#### 4.1.3 Vincoli

Di seguito sono riportati i vincoli relativo all'E-R, definiti prima informalmente e successivamente in Logica di 1° Ordine:

- Qualsiasi istruttore non può avere una lezione che si interseca con un suo periodo di indisponibilità.  
 $\forall \text{istr, user, d1} \text{ lezione(isrt, user)} \wedge \text{lezione.data(istr, user, d1)} \rightarrow (\exists! \text{ Ind, d2, d3} \text{ intrStato(istr, ind)} \wedge \text{Indisponibilita.datainizio(ind,d2)} \wedge \text{Indisponibilita.datafine(ind,d3)} \wedge \text{d1}<\text{d3} \wedge \text{d2}<\text{d1})$
- La datAcquisto di prenotazioneSkipass dev'essere minore della dataScadenza di attivazioneSkipass  
 $\forall u, s \text{ prenotacioneskipass}(u, s) \rightarrow (\exists! d1, d2 \text{ prenotacioneskipass.dataAttivazione}(u,s,d1) \wedge \text{prenotacioneskipass.dataScadenza}(u,p,d2) \wedge d2 < d1)$
- Qualsiasi utente non socio può prenotare skipass di targetutenza che non sia "entrambi".  
 $\forall u, p \text{ prenotazioneSkipass}(u, p) \wedge \text{Utente.socio}(u, \text{False}) \rightarrow \text{Skipass.targetutenz}(p, \text{"entrambi"})$

## 4.2 Schema delle relationship - ER ristrutturato

**Mappaturaimp(nome\_sal:String, nome\_disc:String)**

Foreign key: nome\_sal references Impiantosalita(nome)

Foreign key: nome\_disc references Impiantodiscesa(nome)

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

**Impiantosalita(nome:String, tipologia: String, disponibilità: boolean, ammip: Integer)**

Foreign key: ammip references Amiimpianto (oid\_user)

**Impiantodiscesa(nome:String, tipologia: String, disponibilità: boolean, ammip: Integer, difficoltà: String)**

Foreign key: ammip references Amiimpianto (oid\_user)

**Amstruttura(oid\_user: Integer, oid\_user\_ammi: Integer)**

Foreign key: oid\_user\_ammi references Amministratore(oid\_user)

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

**Amiimpianto (oid\_user:Integer, oid\_user\_ammi: Integer)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

Foreign key: oid\_user\_ammi references Amministratore(oid\_user)

**Amristorazione(oid\_user:Integer, oid\_user\_ammi: Integer)**

Foreign key: oid\_user\_ammi references Amministratore(oid\_user)

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

**Sconto(nome:String, amrtist: String, percentuale:int, dataInizio:date, descrizione:String, datafine:date, amristorazione:String)**

Foreign key: amristorazione references Amristorazione(oid\_user)

**Menufisso(nome:String, costo: int, datainserimento: date, dessert:String, bevande: String, contorno: String, secondo: String, primo: String, amristora: String, antipasto: String, amristorazione:Integer)**

Foreign key: amristorazione references Amristorazione(oid\_user)

**prenotaRistorante(oid:Integer, coupon: , stato: String, tipomenu: String, numeropersone: int, oraprenotazione: time, dataprenotazione:date, amristorazione: Integer, userregistrato:Integer)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

Foreign key: amristorazione references Amristorazione(oid\_user)

Foreign key: userreg references Userregistrato(oid\_user)

**Lezione(id:Integer, tipo:String, ora:time, prenotazione: ?, data:date, userregi:Integer, istruttore: Integer)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

Foreign key: userreg references Userregistrato(oid\_user)

Foreign key: istruttore references Istruttore(oid\_user)

**Portafoglio(id:Integer, userreg:Integer, punti: int)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

Foreign key: userreg references Userregistrato(oid\_user)

**Quotasocio(idPagamento:Integer, dataScadenza:date, dataAcquisto:date, userreg:Integer, costo: int)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

Foreign key: userreg references Userregistrato(oid\_user)

**Skipass(tipologia: String, durata: timestamp, prezzo: int, punti:int, targetutenza:String)****User( oid\_user: Integer, e-mail: String, username: String, password: password, nome: String, cognome: String, telefono: String, codiceFiscale: String)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

**PrenotazioneSkipass(id:Integer, data\_attivazione: date, data\_scadenza: date, stato:boolean, ora: time, timeattivazione: time, timescadenza:time, user: Integer, Skipass: Tipologia)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

Foreign key: user references Utente(oid\_user)

Foreign key: Skipass references Skipass(tipologia)

**CouponSocio (oid: Integer, utilizzato: boolean, coupon:String, userreg: Integer)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

Foreign key: userreg references Utente(oid\_user)

**Istruttore( oid\_user: Integer, socio:boolean, numero\_carta:String, annoscadenza: int, cvv: String, mesescadenza: int, user:Integer)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

Foreign key: user references Utente(oid\_user)

**Istruttore( oid\_user: Integer, iban: String, brevetto:String, stupendio: String, user:Integer)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

Foreign key: user references Utente(oid\_user)

**Amministratore( oid\_user: Integer, user:Integer)**

Seriale: il valore della chiave viene generata automaticamente

Foreign key: user references User(oid\_user)

# 5 - Realizzazione dell'applicazione e del database

## 5.1 Requisiti Sviluppati

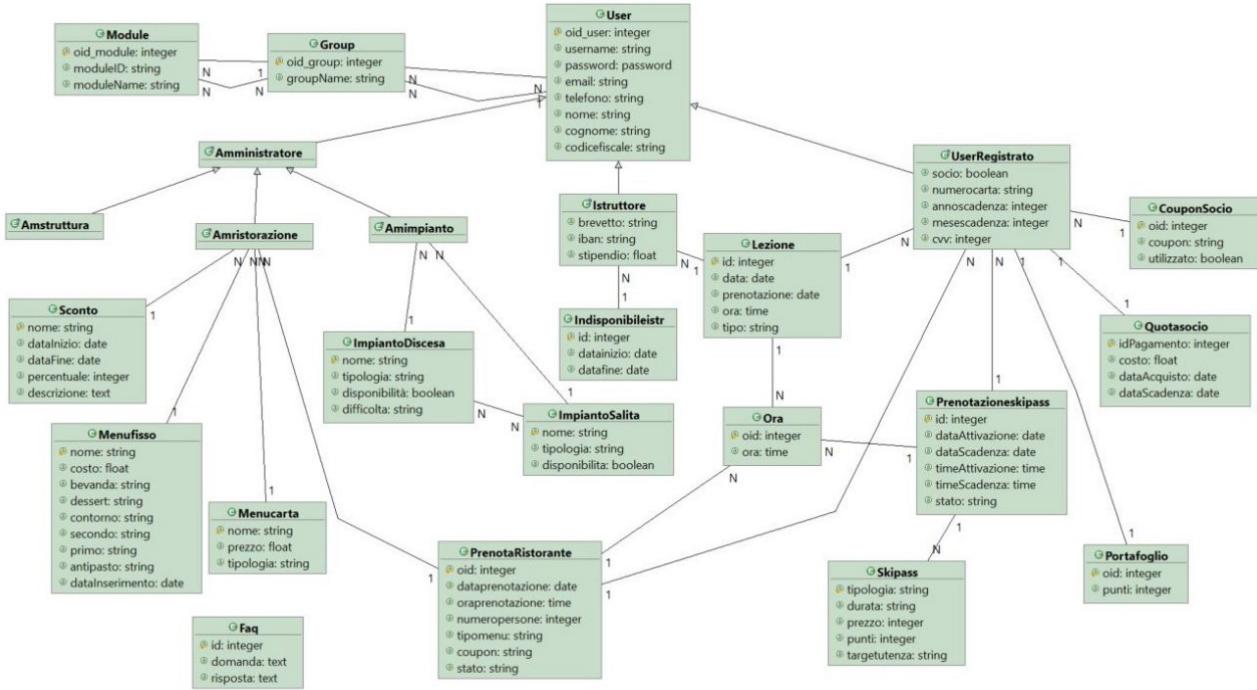
Qui di seguito troviamo la lista dei requisiti sviluppati in questo progetto. Dove non è specificata la sottosezione tutti i requisiti sono stati sviluppati.

1. Req. 1
  - a. UC-01-01 Registrazione
  - b. UC-01-02 Login
2. Req. 2
  - a. UC-02-01 Visualizza dettagli utente
  - b. UC-02-02 Visualizza stato impianti
  - c. UC-02-03 Visualizza skipass
  - d. UC-02-04 Prenota skipass esterni
  - e. UC-02-05 Prenota skipass soci
  - f. UC-02-06 Visualizza cronologia prenotazione skipass
  - g. UC-02-07 Visualizza menu à la carte
  - h. UC-02-08 Visualizza menu fisso
  - i. UC-02-09 Prenotazione ristorante
  - j. UC-02-10 Elimina prenotazione ristornate
  - k. UC-02-11 Cambia password
  - l. UC-02-12 Cambia telefono
  - m. UC-02-13 Cambia modalità di pagamento
  - n. UC-02-14 Modifica email
  - o. UC-02-15 Contatta Amministratore
  - p. UC-02-16 Iscrizione Socio
  - q. UC-02-17 Visualizza FAQ
  - r. UC-02-18 Visualizza calendario Lezioni
  - s. UC-02-19 Prenota lezione con scelta istruttore
  - t. UC-02-20 Prenota lezione con scelta data
  - u. UC-02-21 Cancella lezione
  - v. UC-02-22 Visualizza punti
  - w. UC-02-23 Genera coupon
  - x. UC-02-24 Visualizza coupon
3. Req. 3
  - a. UC-03-01 Cambia password
  - b. UC-03-02 Modifica email
  - c. UC-03-03 Cambia telefono
  - d. UC-03-04 Inserisci FAQ
  - e. UC-03-05 Modifica FAQ
  - f. UC-03-06 Elimina FAQ
  - g. UC-03-07 Elimina Utente
  - h. UC-03-08 Iscrivi Istruttore
  - i. UC-03-09 Elimina Istruttore

- |     |          |                                  |
|-----|----------|----------------------------------|
| j.  | UC-03-10 | Modifica stipendio Istruttore    |
| k.  | UC-03-11 | Inserisci amministratore         |
| l.  | UC-03-12 | Elimina amministratore           |
| m.  | UC-03-13 | Inserisci skipass                |
| n.  | UC-03-14 | Modifica skipass                 |
| o.  | UC-03-15 | Elimina skipass                  |
| p.  | UC-03-16 | Inserisci nuovo impianto         |
| q.  | UC-03-17 | Chiudere impianto salita/discesa |
| r.  | UC-03-18 | Aprire impianto salita/discesa   |
| s.  | UC-03-19 | Elimina impianto                 |
| t.  | UC-03-20 | Inserire menù fisso              |
| u.  | UC-03-21 | Modifica menù fisso              |
| v.  | UC-03-22 | Elimina menù fisso               |
| w.  | UC-03-23 | Inserire menù a la carte         |
| x.  | UC-03-24 | Modifica menù a la carte         |
| y.  | UC-03-25 | Elimina menù a la carte          |
| z.  | UC-03-26 | Inserire sconto                  |
| aa. | UC-03-27 | Modifica sconto                  |
| bb. | UC-03-28 | Elimina sconto                   |
| cc. | UC-03-29 | Visualizza prenotazioni          |
| dd. | UC-03-30 | Conferma prenotazione            |
| ee. | UC-03-31 | Elimina prenotazione             |
| 4.  | Req. 4   |                                  |
| a.  | UC-04-01 | Cambia password                  |
| b.  | UC-04-02 | Modifica E-mail                  |
| c.  | UC-04-03 | Cambia telefono                  |
| d.  | UC-04-04 | Visualizza calendario lezioni    |
| e.  | UC-04-05 | Disdici lezione                  |
| f.  | UC-04-06 | Inserisci indisponibilità        |
| g.  | UC-04-07 | Modifica indisponibilità         |
| h.  | UC-04-08 | Elimina indisponibilità          |

# 5.2 Realizzazione del database

## 5.2.1 Domain Model



Per rappresentare il database in WEB-RATIO utilizziamo il domain model il quale permette ai vari componenti del progetto di accedere alle risorse necessarie. Come nel diagramma Entity-Relationship, anche nel domain model troviamo entità e relazioni ed implementiamo le molteplicità sulle varie frecce. Il modello è stato creato rispettando i vincoli imposti da WEB-RATIO come le tabelle USER, GROUP e MODULE che vengono usate per gestire le sessioni. Inoltre è stato necessario aggiungere la tabella FAQ per poter gestire le FAQ all'interno del sistema.

## 5.3 Realizzazione dell'applicazione

L'applicazione è strutturata nel seguente modo:

Troviamo 4 moduli che definiscono le macro aree dell'applicazione:

- l'area Home,
- l'area Utente Registrato / Soci
- l'area Istruttore,
- l'area Amministratore Struttura/Ristorazione/ Impianto

Ogni macro area, al suo interno, è composta da pagine e contiene i moduli necessari alla realizzazione degli use-case descritti in precedenza.

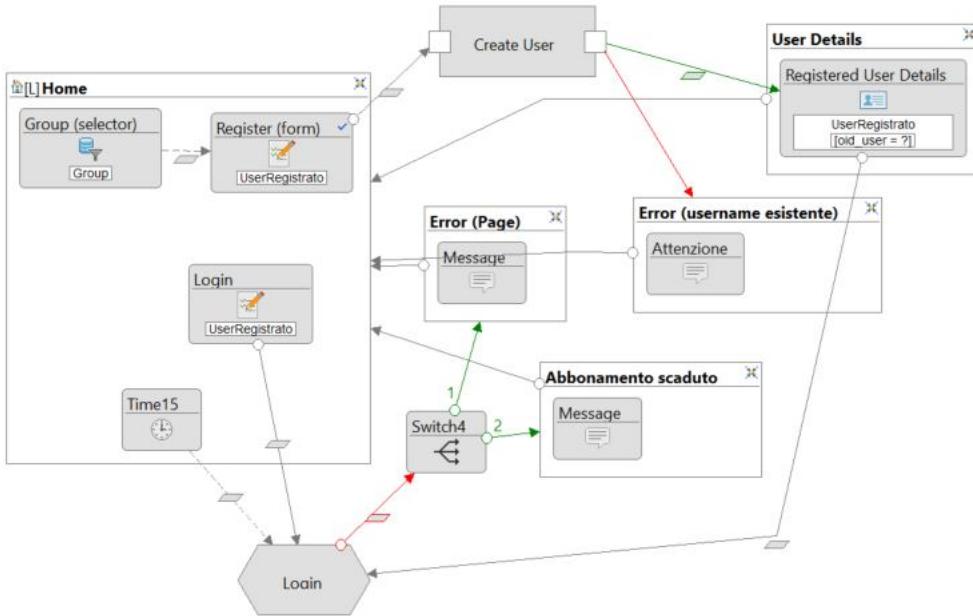
### 5.3.1 AREA HOME

The screenshot shows the 'Home' page of a WebRatio application. At the top, there's a navigation bar with a logo consisting of blue and red squares followed by the text 'WEB RATIO®'. Below the logo, the word 'Home' is highlighted in a dropdown menu. The main content area has two side-by-side forms. The left form is titled 'Login' and contains fields for 'Username' and 'Password', with a 'Login' button. The right form is titled 'Register (form)' and contains fields for 'Username', 'Password', 'Email', 'Codice Fiscale', 'Nome', 'Cognome', 'Telefono', 'Numero carta', 'Mese scadenza', 'Anno scadenza', and 'Cvv', each with its corresponding input field. A 'Register' button is located at the bottom of this form.

**Figura 5.3.1.1**

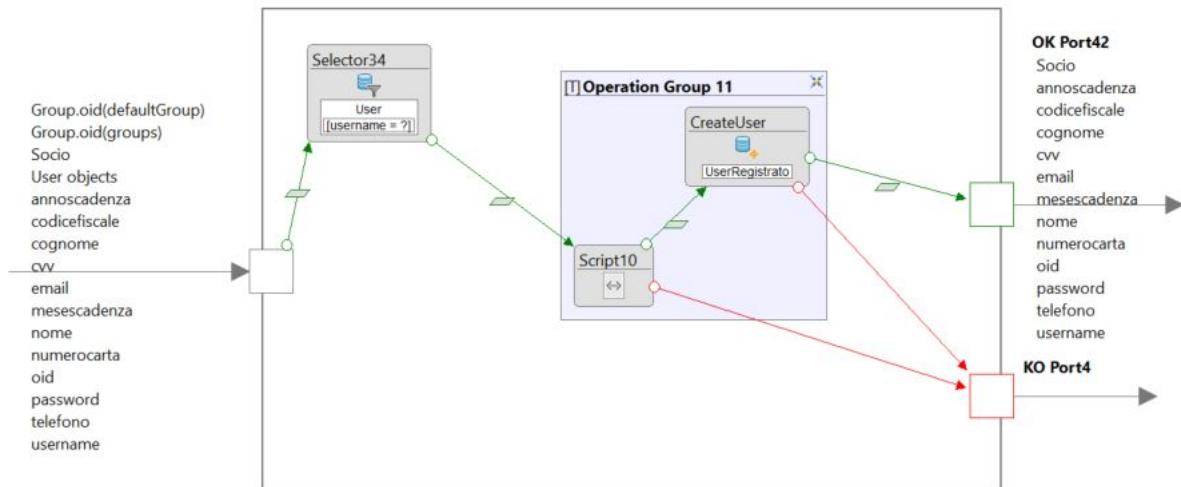
La schermata Home è quella accessibile ad ogni tipo di visitatore. Qui, l'Utente non ancora registrato può visualizzare il messaggio di benvenuto seguito dal relativo form di login a sinistra e quello della registrazione a destra.

La scelta di introdurre sia il login che la registrazione nella stessa pagina è stata dovuta alla versione 1.0 poiché ci aspettiamo che le registrazioni durante il primo anno (prima versione) sarà eseguita da un numero di utenti molto alto.



Per quanto riguarda la modellizzazione della pagina Home (Figura 1) troviamo due form: Login e Register.

### 5.3.1.1 UC-01-01 - Registrazione



**Figura 5.3.1.1.1**

Tramite l'utilizzo del groupUtente, possiamo tenere traccia del tipo di utente che verrà iscritto al nostro sistema.

Una volta entrato nella procedura di registrazione, l'utente non registrato deve compilare un form inserendo: username, password, E-mail, nome, cognome, codice fiscale, telefono, numero CC, scadenza mese CC, scadenza anno CC, codice di sicurezza cvv.

Tutti i campi del form sono mandatory (obbligatori). Se i dati inseriti sono corretti, il flusso porta alla creazione di una nuova ennupla della tabella UserRegistrato. Prima di creare l'ennupla sul database viene invocato uno script che verifica se lo username utilizzato dall'Utente è già in uso, altrimenti viene negata l'iscrizione.

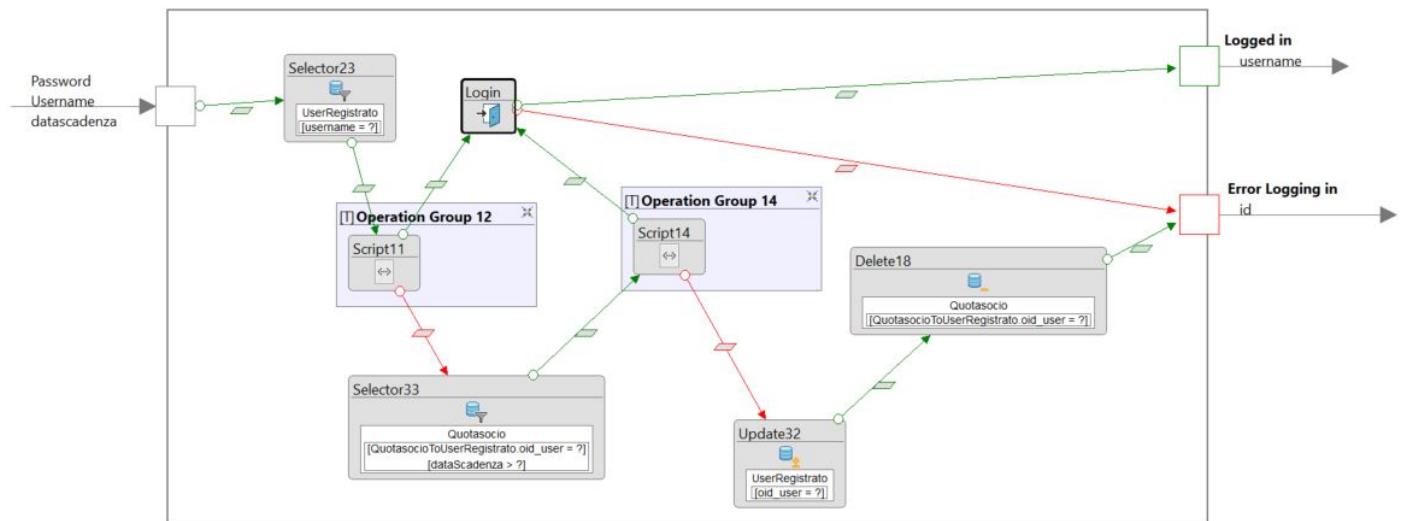
```


if (user != null)
{
    return ["resultCode":"error"]
}
return ["resultCode":"success"]

```

### 5.3.1.2 UC-01-02 - Login

Viene modellato mediante un form con campi username e password. Un flusso porta al modulo di login fornito da Web Ratio.



**Figura 5.3.1.2.1**

Come si può notare, sono stati utilizzati due script per poter verificare se, nel caso in cui avvenisse da parte del Socio, questo abbia ancora tutti i criteri soddisfatti, il resto è delegato al login già implementato; invece, nel caso in cui il Socio ha l'abbonamento scaduto, viene retrocesso a Utente Registrato e viene riportato il messaggio di errore; invece, se tutto va a buon fine viene effettuato l'accesso e reindirizzato al giusto gruppo di azioni disponibili per l'Utente.

```


if (tipoutente == 2) {
    return["resultCode":"error"]
}
return["resultCode":"success"]

```

### Script11

```


if (id.size()==0) {
    return["resultCode":"error"]
}
return["resultCode":"success"]

```

### Script14

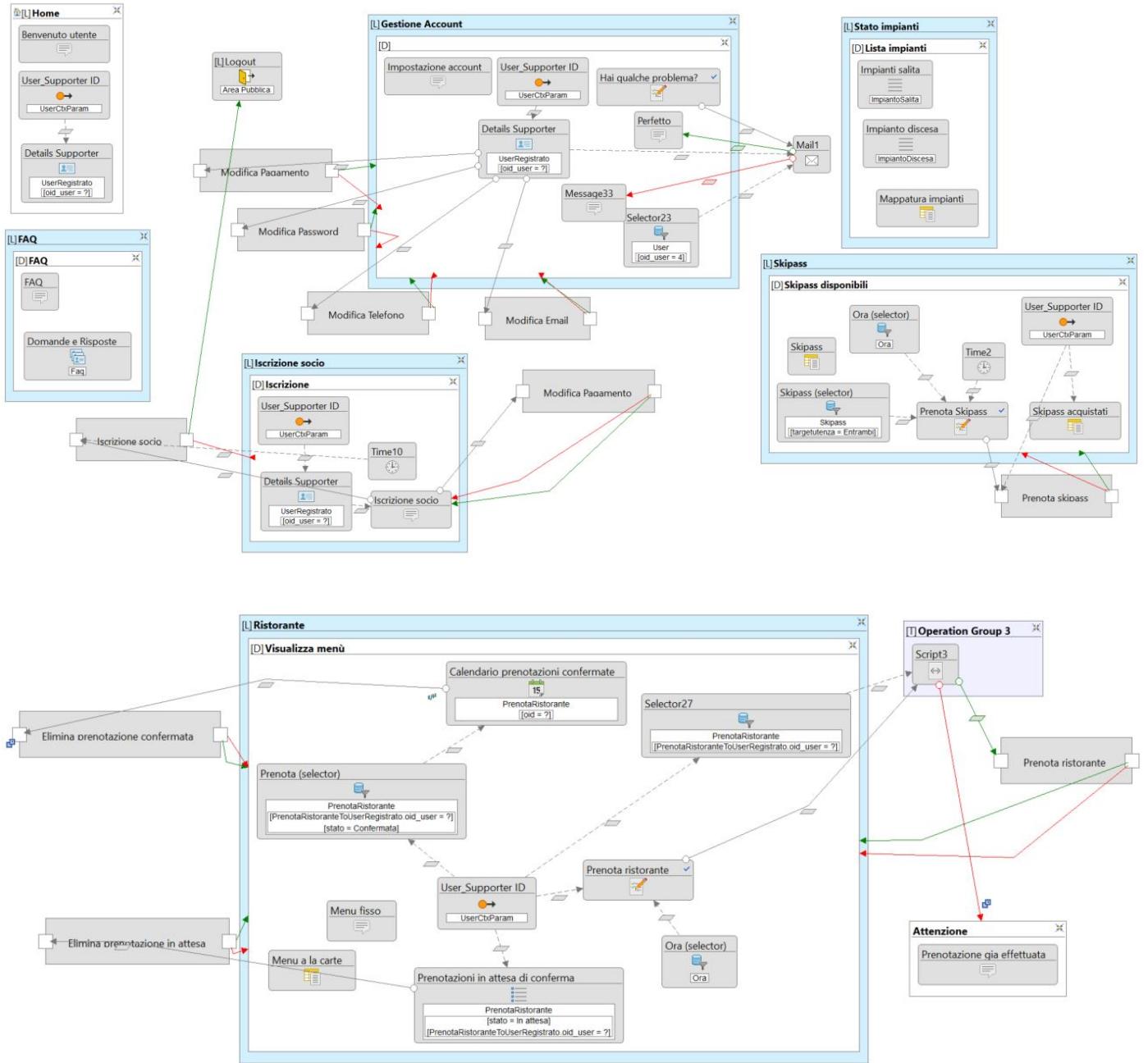
### 5.3.2 AREA UTENTE REGISTRATO

The screenshot shows a web interface for 'WEB RATIO®'. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Skipass, Stato impianti, Ristorante, Gestione Account, Iscrizione socio, FAQ, and Logout. Below the navigation bar, a breadcrumb trail indicates the user is at the 'Home' page. The main content area has a blue header bar with the text 'Benvenuto utente'. Below this, a message says 'Ciao Utente, benvenuto in Uniski. In questa area potrai veder tutto quello che ti serve'. A table titled 'Details Supporter' lists the following account information:

username	a
password	a
email	utentea@gmail.com
telefono	067766554
nome	Domenico
cognome	Derose
codicefiscale	cmndslnzdjd92hhg
numerocarta	4255835680134775
socio	no
annoscadenza	24
mesescadenza	7
cvv	897

**Figura 5.3.2.1**

Quest'area è di utilizzo dell'Utente Registrato (che chiameremo Utente) dopo che ha avuto accesso al nostro sistema.



**Figura 5.3.2.2**

Le funzioni che sono state sviluppate per i nostri Utenti sono:

### 5.3.2.1 UC-02-01 Visualizza dettagli utente

L'utente appena entra nel sito ha subito una ricapitolazione dei suoi dati utente.

## Benvenuto utente

Ciao Utente, benvenuto in Uniski. In questa area potrai veder tutto quello che ti serve

## Details Supporter

username	a
password	a
email	utentea@gmail.com
telefono	067766554
nome	Domenico
cognome	Derose
codicefiscale	cmndslnzjd92hhg
numerocarta	4255835680134775
socio	no
annoscadenza	24
mesescadenza	7
cvv	897

**Figura 5.3.2.1.1**

### 5.3.2.2 UC-02-02 Visualizza stato impianti

Tramite questa opzione, ogni Utente è aggiornato sullo stato degli impianti.

The screenshot shows a web application interface for managing ski resort equipment. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Skipass, Stato impianti (highlighted in blue), Ristorante, Gestione Account, Iscrizione socio, FAQ, and Logout. Below the navigation bar, a breadcrumb trail indicates the current location: Home > Stato impianti > Lista impianti. The main content area is divided into three sections:

- Impianti salita**: A table with columns "nome" and "disponibilità". It lists five lifts: Salita1 (yes), Salita2 (yes), Salita3 (no), Salita4 (yes), and Salita5 (no).
- Impianto discesa**: A table with columns "nome", "difficoltà", and "disponibilità". It lists six runs: Aquila (Difficile, yes), Orso (Difficile, yes), Toro (Media, no), Volpe (Facile, yes), and Zebra (Facile, no).
- Mappatura impianti**: A table with columns "Discesa" and "Salita". It maps runs to lifts: Aquila to Salita4, Orso to Salita1, Toro to Salita3, Toro to Salita5, Volpe to Salita2, and Zebra to Salita3.

Figura 5.3.2.2.1

### 5.3.2.3 UC-02-03 Visualizza skipass

L'Utente può sempre vedere i tipi di skipass offerti dall'impianto

The screenshot shows a web application interface for viewing available skipass types. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Skipass (highlighted in blue), Stato impianti, Ristorante, Gestione Account, Iscrizione socio, FAQ, and Logout. Below the navigation bar, a breadcrumb trail indicates the current location: Home > Skipass > Skipass disponibili. The main content area shows a table of skipass types:

tipologia	durata	prezzo	punti	target utenza
SkiHour	3 hours	20	0	Entrambi
SkiDay	1 day	30	0	Entrambi
SkiWeek	1 week	150	1	Solo socio
SkiSeason	1 season	800	5	Solo socio

Figura 5.3.2.3.1

### 5.3.2.4 UC-02-04 Prenota skipass

L'Utente sceglie e prenota il tipo di skipass ma come si può notare sopra non tutti gli Utenti posso prenotare tutti i tipi di skipass.

Infine, viene fornita sempre la possibilità di modificare il proprio metodo di pagamento.

The screenshot shows a web-based form titled "Prenota Skipass". It contains three dropdown menus: "Tipologia skipass" set to "SkiHour", "Data attivazione" (activation date), and "Ora attivazione" (activation time). Below these is a "Prenota" button.

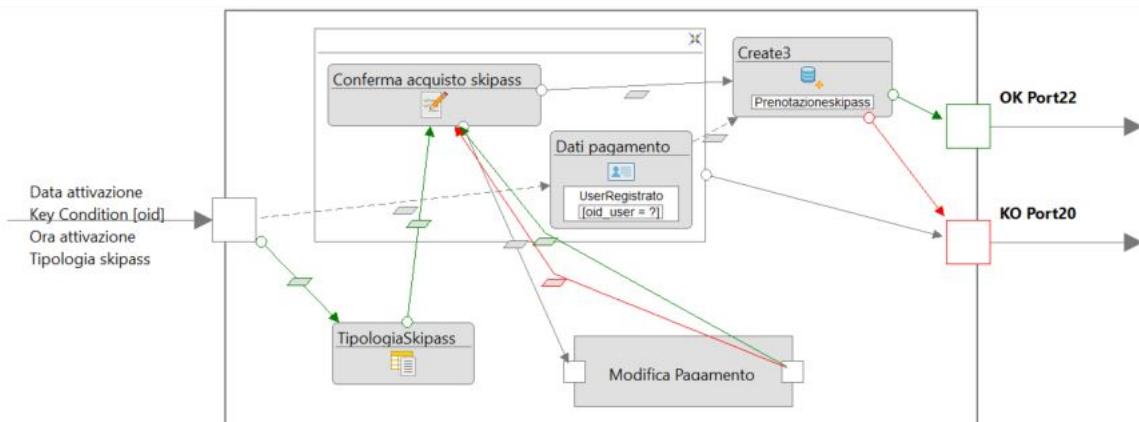
**Figura 5.3.2.4.1**

Il form relativo all'acquista prende in input: il tipo di skipass che può utilizzare, l'ora in cui verrà attivato e la data in cui verrà attivata.

This screenshot is identical to Figure 5.3.2.4.1, showing the "Prenota Skipass" form with its respective fields and layout.

**Figura 5.3.2.4.2**

Una volta scelti i parametri, viene richiamato il relativo modulo: Prenota skipass.



**Figura 5.3.2.4.3**

Forniamo all'Utente una panoramica generale sulle scelte fatte e sul metodo di pagamento. A questo punto l'Utente può scegliere se cambiare la modalità di pagamento oppure confermare l'acquisto. Nel primo caso, si rimanda al cambiamento della modalità di pagamento presente alla pagina "Dettagli Utente"; nel secondo caso, andiamo a creare una nuova istanza relativa all'acquisto, in caso di errori si riporta un errore generico.

### 5.3.2.5 UC-02-05 Prenota skipass soci

Come detto sopra, i Soci possono prenotare tutti i tipi di skipass

Prenota Skipass

Tipologia skipass: SkiHour

Data attivazione:

Ora attivazione: No selection

**Figura 5.3.2.5.1**

Il modulo è uguale a quello sopra però gli skipass, tramite la select permette di prenotare tutti i tipi di skipass.

### 5.3.2.6 UC-02-06 Visualizza cronologia prenotazione skipass

Ogni Utente o Soci può visualizzare i tipi di skipass e le date in cui sono state attivate.

tipologia skipass	data attivazione	ora attivazione	data scadenza	ora scadenza	stato
> SkiDay	8/31/19	10:00:00 AM	9/1/19	10:00:00 AM	Non attivo
> SkiHour	9/2/19	2:00:00 PM	9/2/19	5:00:00 PM	Non attivo
> SkiDay	8/29/19	8:00:00 AM	8/30/19	8:00:00 AM	Non attivo

**Figura 5.3.2.6.1**

### 5.3.2.7 UC-02-07 Visualizza menu à la carte

Come definito nei requisiti, ogni Utente può visualizzare i pioatti offerti dal punto ristoro dell'impianto.

nome	tipologia	prezzo
> Carbonara	Primo	12
> Amatriciana	Primo	10
> Agnello	Secondo	18
> Bistecca ai ferri	Secondo	21
> Strudel	Dolce	8
> Tiramisu	Dolce	6

**Figura 5.3.2.7.1**

### 5.3.2.8 UC-02-08 Visualizza menu fisso

Solo per i Soci, il punto ristoro offre dei menù fissi che possono essere visti dagli Utenti di persona oppure dai Soci tramite applicazione

Menu fisso								
nome	antipasto	primo	secondo	contorno	dessert	bevanda	costo	
> MENU TERRA	Tagliere di salumi	Cacio e pepe	Bistecca di manzo	Patate al forno	Torta della nonna	Vino	35	
> MENU TERRA2	Tagliere di formaggi	Amatriciana	Bistecca di angello	Patate al forno	Torta della zia	Birra	30	

Figura 5.3.2.8.1

### 5.3.2.9 UC-02-09 Prenotazione ristorante

L'Utente può prenotare un tavolo al punto ristoro.

Prenota ristorante

Data prenotazione	<input type="text"/>
Ora prenotazione	<input type="button" value="No selection"/>
Numero persone	<input type="text"/>
Tipo menu	<input type="button" value="No selection"/>
Seleziona coupon	<input type="button" value="No selection"/>
<input type="button" value="Prenota"/>	

Figura 5.3.2.9.1

Analizziamo il flusso relativo alla prenotazione

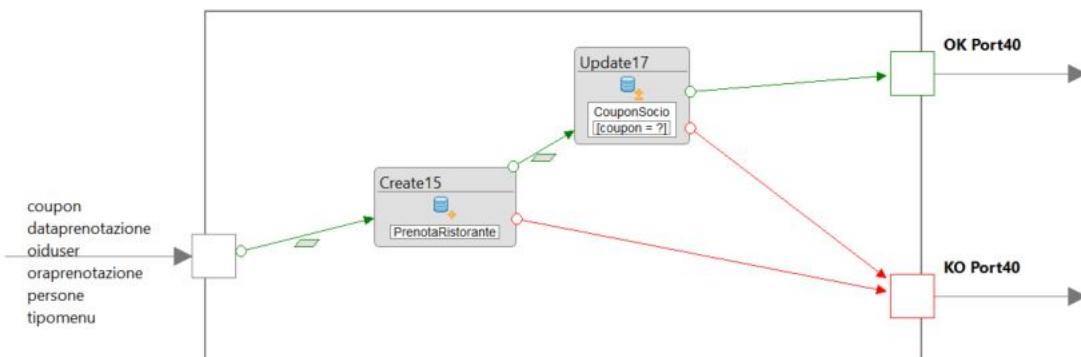


Figura 5.3.2.9.2

Al form viene fornito l'id dell'Utente e l'ora; una volta, da lui compilato, il flusso, tramite uno script, verifica se la data scelta è disponibile o meno.

```



```

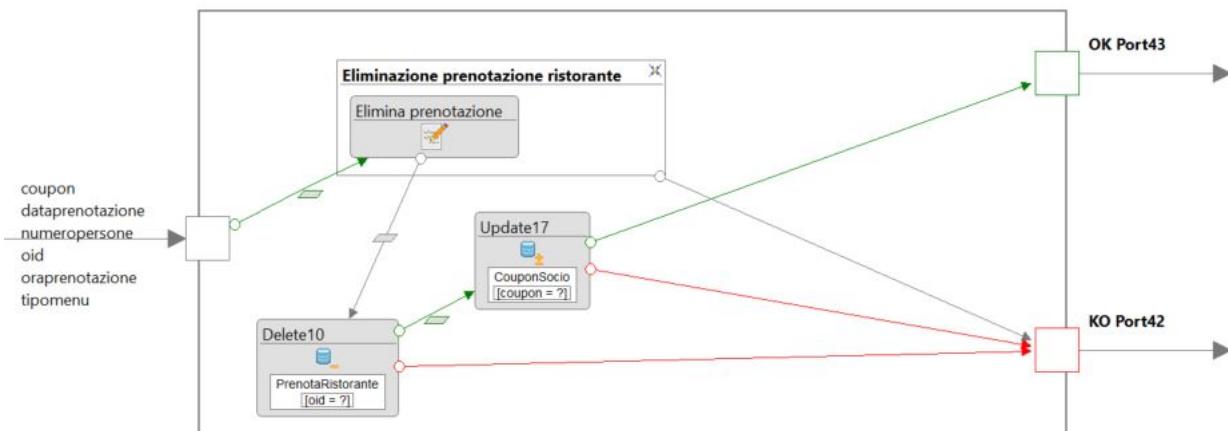
Infine, viene inserita una nuova istanza relativa alla prenotazione del ristorante e l'aggiornamento dei punti dell'Utente.

### 5.3.2.10 UC-02-10 Elimina prenotazione ristorante

The screenshot shows a calendar for August with days from 1 to 31. A modal dialog titled "Elimina prenotazione" is open, containing fields for "Data prenotazione" (8/8/19), "Ora prenotazione" (12:00:00 PM), "Numero persone" (5), "Tipo menu" (Menu carta), and a "Coupon" field. A "Elimina" button is at the bottom. The calendar shows specific times for reservations on August 1st: 7:00:00 PM and 11:00:00 AM.

**Figura 5.3.2.10.1**

Ogni Utente può decidere di disdire la prenotazione.



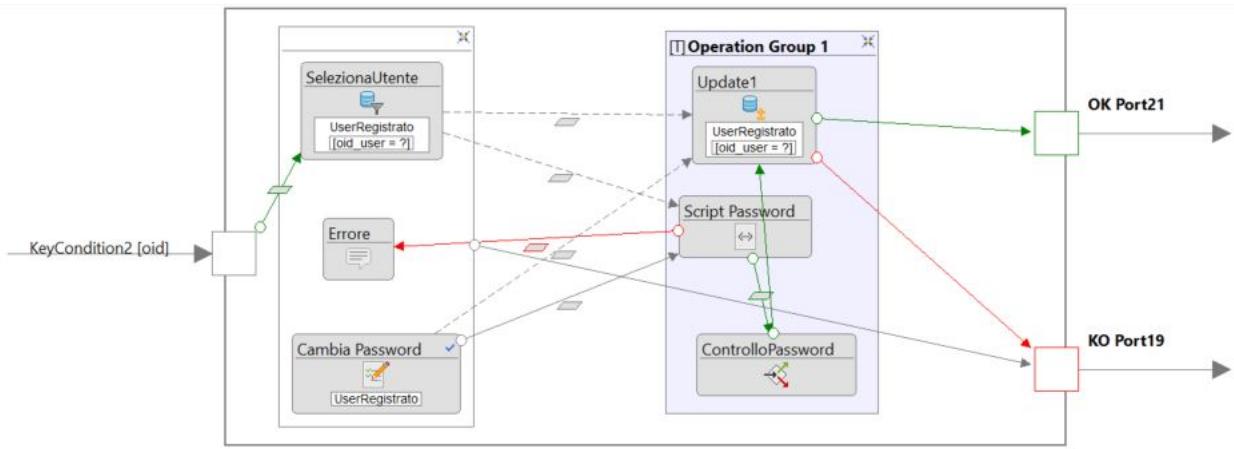
**Figura 5.3.2.10.2**

### 5.3.2.11 UC-02-11 Cambia password

The screenshot shows a form titled "Cambia Password" with fields for "Vecchia Password" and "Nuova Password", and a "Conferma" button. An "Annulla" button is located in the top right corner.

**Figura 5.3.2.11.1**

L'Utente cambia la propria password.



**Figura 5.3.2.11.2**

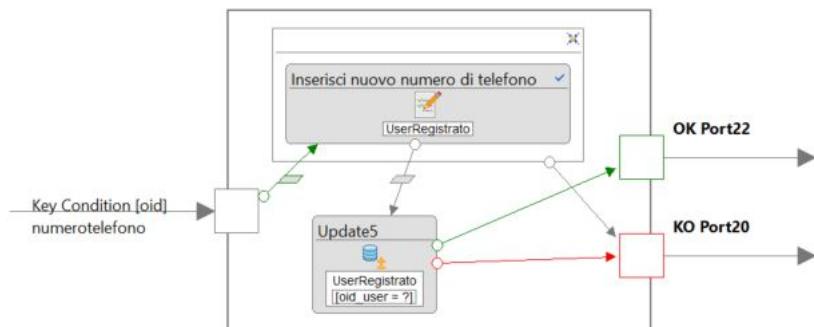
L'Utente inserisci la password vigente e quella nuova, lo script controlla se quella vigente è giusta e infine, se tutto è andato a buon fine, aggiorna il valore presente nel database, altrimenti riporta l'errore generico.

```
#input String pass1, String pass2
if (pass1 == pass2)
{
    return ["resultCode":"success"]
}
else
{
    return ["resultCode":"error"]
}
```

### Script Password

#### 5.3.2.12 UC-02-12 Cambia telefono

L'Utente inserisci il nuovo numero di telefono e se tutto è andato a buon fine, aggiorna il valore presente nel database.



**Figura 5.3.2.12.1**

### 5.3.2.13 UC-02-13 Cambia modalità di pagamento

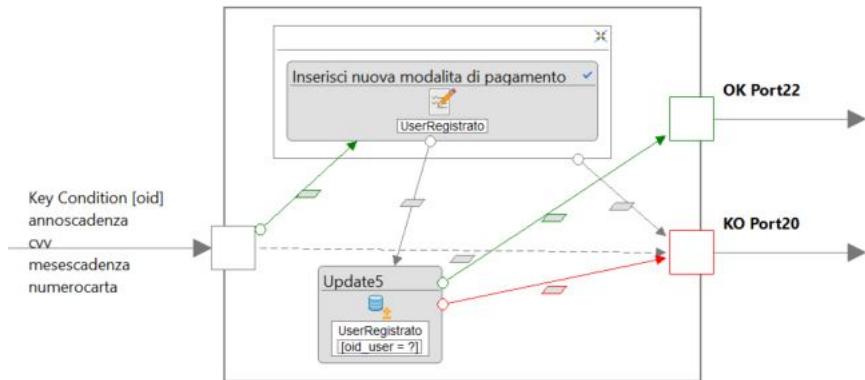
Annula

Inserisci nuova modalità di pagamento

Numero carta	<input type="text" value="377058947909852"/>
Mese scadenza	<input type="text" value="10"/>
Anno scadenza	<input type="text" value="22"/>
Cvv	<input type="text" value="234"/>

**Figura 5.3.2.13.1**

Il pagamento segue lo stesso flusso dei due precedenti moduli però i valori da inserire sono relativi al tipo di carta.



**Figura 5.3.2.13.3**

### 5.3.2.14 UC-02-14 Modifica email

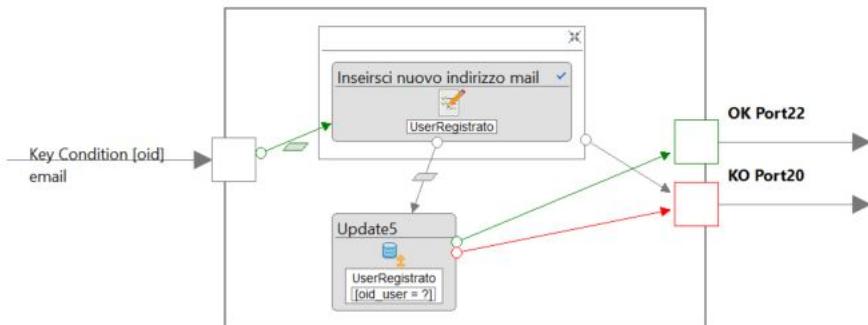
Annula

Inserisci nuovo indirizzo mail

E-mail	<input type="text" value="utenteb@gmail.com"/>
--------	--

**Figura 5.3.2.14.1**

L'Utente inserisci l'email nuova e se tutto è andato a buon fine, aggiorna il valore presente nel database.



**Figura 5.3.2.14.2**

### 5.3.2.15 UC-02-15 Contatta Amministratore

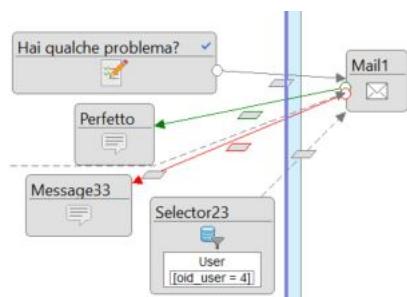
Hai qualche problema?

Richiesta:

Invia



**Figura 5.3.2.15.1**



**Figura 5.3.2.15.2**

Come possiamo notare, l'Utente scrive il messaggio e poi il nostro sistema si occuperà di inviarlo, tramite email, all'amministratore della struttura che gestisce gli utenti (vedere area Amministratore).

### 5.3.2.16 UC-02-16 Iscrizione Socio

In quest'area, l'Utente può comprare un abbonamento che gli permette di accedere a tutti i servizi offerti dalla struttura (e dalla seguente applicazione web).

Iscrizione socio

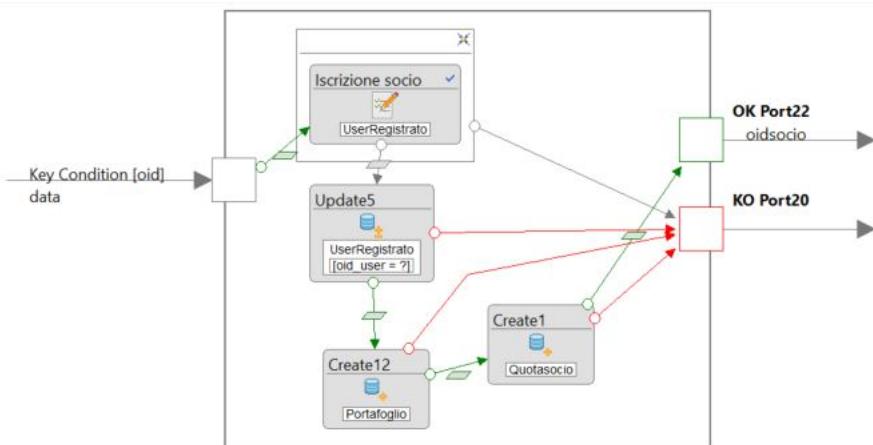
L'iscrizione costa 10 euro e ha validità annuale. A seguito dell'iscrizione verrai rimandato all'area di login; effettua il login come hai sempre fatto per entrare nell'area socio!

[Iscriviti](#) [Modifica pagamento](#)



**Figura 5.3.2.16.1**

Per l'iscrizione l'Utente può modificare il proprio metodo di pagamento oppure iscriversi. Per la modifica del metodo di pagamento si rimanda il lettore alla pagina "Dettagli Utente"; invece, una volta completato il form relativo all'iscrizione, il flusso continua nel modulo "Iscrizione Socio".



**Figura 5.3.2.16.2**

Come si può notare, una volta visualizzata la ricapitolazione dei dati, viene confermato il pagamento che permette di aggiornare il database: aggiornando l'Utente in Socio, inizializzando il Portafoglio e infine creando una nuova Quotasocio.

Al termine, avviene il logout.

### 5.3.2.17 UC-02-17 Visualizza FAQ

#### FAQ

domanda	risposta
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Come è possibile diventare socio?</li> <li>› Quanto dura l'iscrizione a socio e quanto costa?</li> <li>› Anche gli utenti possono usufruire delle lezioni private con istruttore?</li> <li>› Come si possono utilizzare i coupon generati con i punti accumulati?</li> </ul>	<p>Diventare socio è semplice, basta cliccare nel sottomenu iscrizione socio nella barra principale e seguire le indicazioni</p> <p>La durata è di 1 anno a partire dal giorno di iscrizione per un costo di 10 euro</p> <p>No, solamente i soci possono usufruire delle lezioni con istruttore</p> <p>E' possibile utilizzarli direttamente nel nostro ristorante in sede, o inserendoli in fase di prenotazione del ristorante</p>

**Figura 5.3.2.17.1**

Vengono visualizzate le domande e le relative risposte più comuni e utili per un'assistenza completa all'utente.

### 5.3.2.18 UC-02-18 Visualizza calendario Lezioni

Quest'ultima parte della lezione permette ai Soci di visualizzare quali Istruttori hanno quali lezioni ma non con chi. In questo modo il Socio ha una visione a 360°.

Calendario Lezioni						
August		2018 2019 2020				
Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	Lezione 9:00:00 AM	31

**Figura 5.3.2.18.1**

### 5.3.2.19 UC-02-19 Prenota lezione con scelta istruttore

Un servizio offerto ai Soci è la prenotazione di lezioni con degli Istruttori scegliendo in primis l'istruttore.

Prenota lezione tramite istruttore

Istruttore	No selection ▾
Data lezione	<input type="text"/> <input type="button"/>

**Figura 5.3.2.19.1**

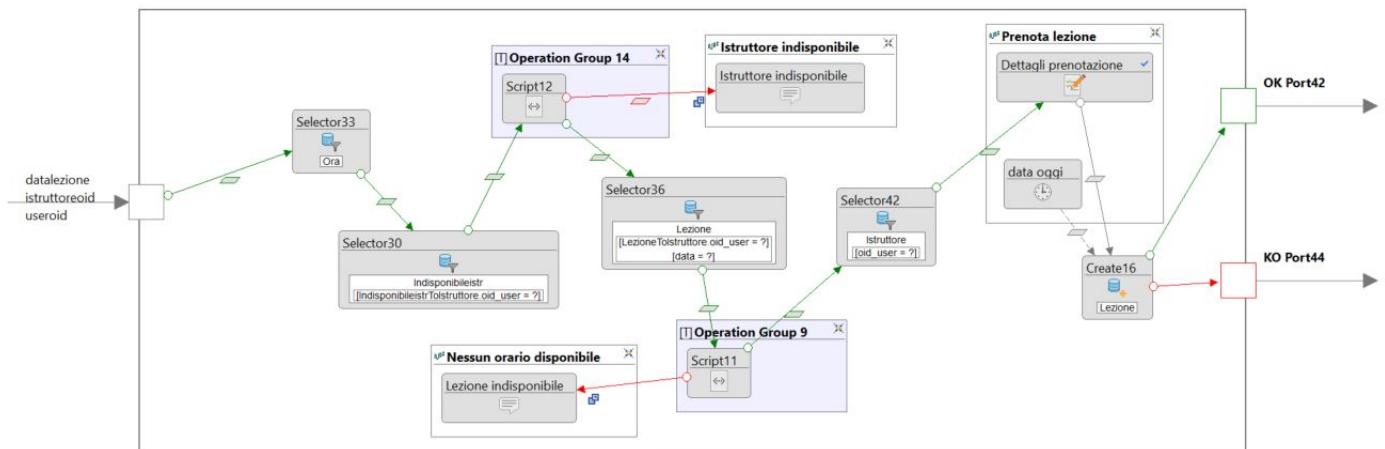
In questo caso possiamo scegliere la lezione in base all'istruttore, quindi forniamo all'Utente gli Istruttori che ci sono e in base ai loro orari decidono quando prenotare la lezione

Dettagli prenotazione

Istruttore username	f
Istruttore nome	Andrea
Istruttore cognome	Bianchi
Istruttore brevetto	BB475976LD0C
Data lezione	8/31/19 <input type="button"/>
Durata lezione	1 ora
Ora lezione	No selection ▾
<input type="button" value="Conferma"/>	

**Figura 5.3.2.19.2**

L'Utente visualizza il nome dell'istruttore e la data in cui lo richiede. Se l'istruttore è libero allora si può scegliere l'orario e confermare la prenotazione altrimenti viene informato dell'indisponibilità.



**Figura 5.3.2.19.3**

Come possiamo vedere nel modulo, vengono selezionate tutte le date disponibili se sono presenti altrimenti viene riportato un form con un messaggio di indisponibilità. Per poter fare tale suddivisione utilizziamo due script, il primo (script12) per poter verificare che tra le date di indisponibilità dell'istruttore ci sia quella scelta, la seconda per poter selezionare quelle che sono disponibili.

Alla fine della verifica l'Utente sceglie la data e l'ora e conferma così da creare una nuova istanza lezione prenotata per l'istruttore scelto.

### 5.3.2.20 UC-02-20 Prenota lezione con scelta data

Prenota lezione tramite data	
Data lezione	<input type="text"/>
Ora lezione	<input type="button" value="No selection"/>

**Figura 5.3.2.20.1**

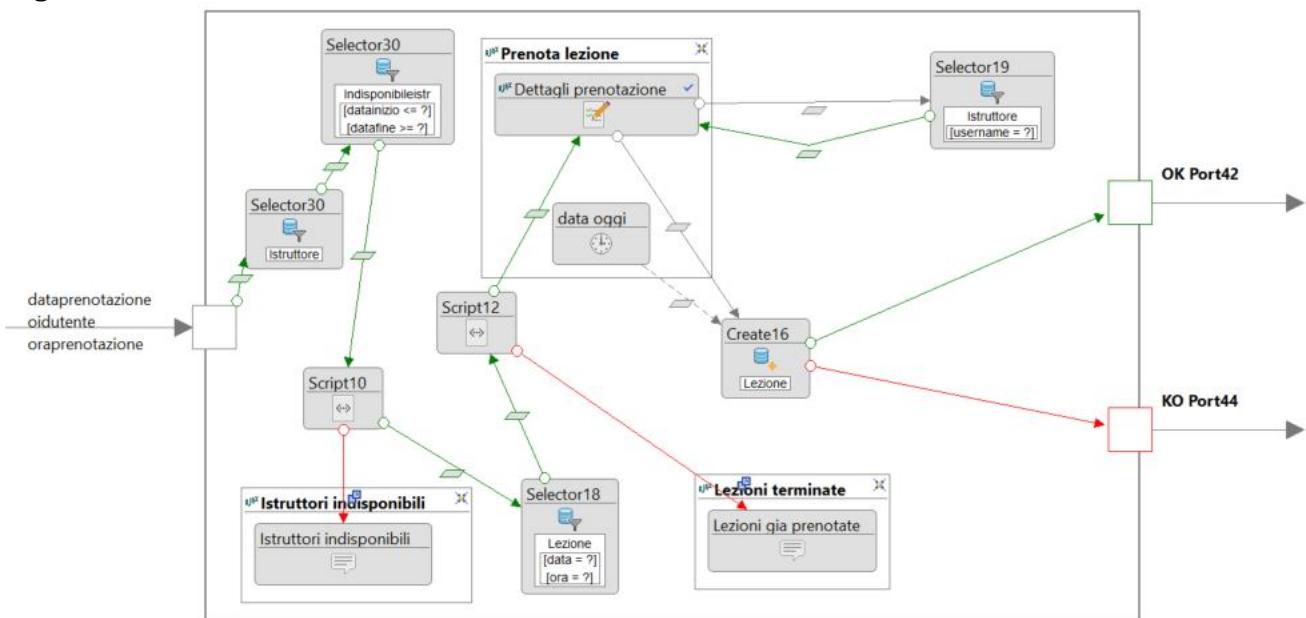
In quest'altra modalità, il Socio sceglie la data e l'ora e in base alla disponibilità sceglie l'istruttore libero in quel momento.

**Dettagli prenotazione**

Data lezione	8/31/19
Ora lezione	09:00:00
Durata lezione	1 ora
Istruttore username	No selection ▾
<b>Conferma</b>	

**Figura 5.3.2.20.2**

Il flusso, come si può pensare, è diverso da quello precedente anche se il form contiene data e ora che vengono scelti dal Socio.



**Figura 5.3.2.20.3**

Si segue la stessa logica utilizzata nella scelta precedente, si selezionano gli istruttori liberi in quel giorno e in quell'orario, se non sono presenti si riporta il form contenente il messaggio di indisponibilità da parte degli istruttori, se invece ce ne sono alcuni disponibili si controlla se non hanno altre lezioni già prenotate in quella data e in quell'ora, infine si riporta un form che permette al Socio di scegliere l'Istruttore.

Per fare il primo controllo si è utilizzato il seguente controllo:

```



```

## Script10

Invece il secondo utilizza:

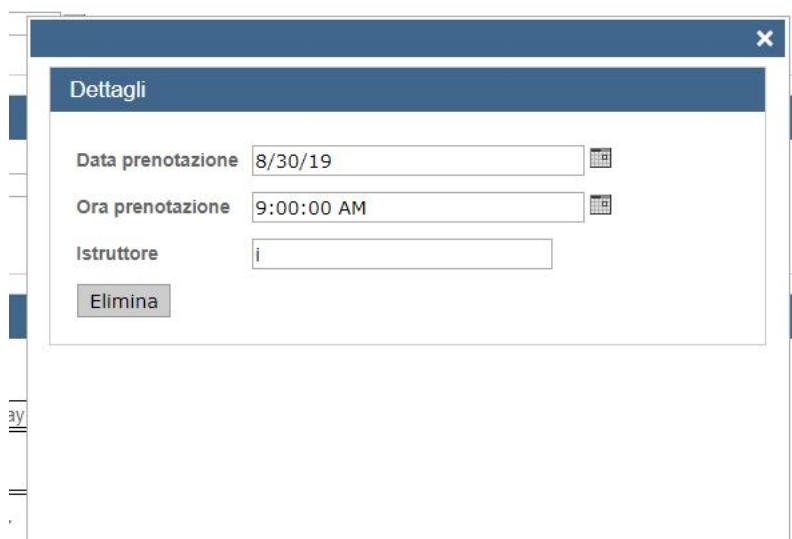
```



```

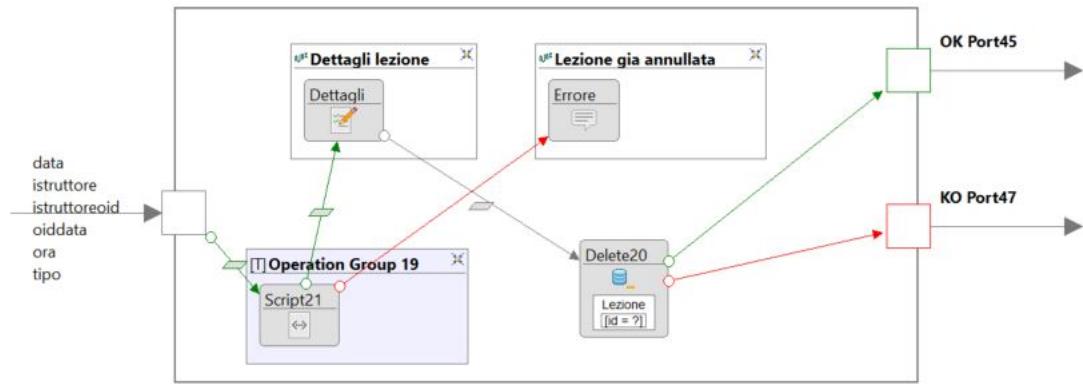
## Script12

### 5.3.2.21 UC-02-21 Cancella lezione



**Figura 5.3.2.21.1**

Il Socio può cancellare la lezione presa con l'Istruttore.



**Figura 5.3.2.21.2**

### 5.3.2.22 UC-02-22 Visualizza punti

Il Socio ha i punti accumulati con il punto ristoro che gli permettono di usufruire dei sconti o di generare coupon.



**Figura 5.3.2.22.1**

### 5.3.2.23 UC-02-23 Genera coupon

Il Socio può vedere i punti che ha accumulato tramite l'acquisto di skipass.



**Figura 5.3.2.23.1**

### 5.3.2.24 UC-02-24 Visualizza coupon

Viene mostrato il messaggio di informazione che informa il Socio che può utilizzare i coupon al punto ristoro.

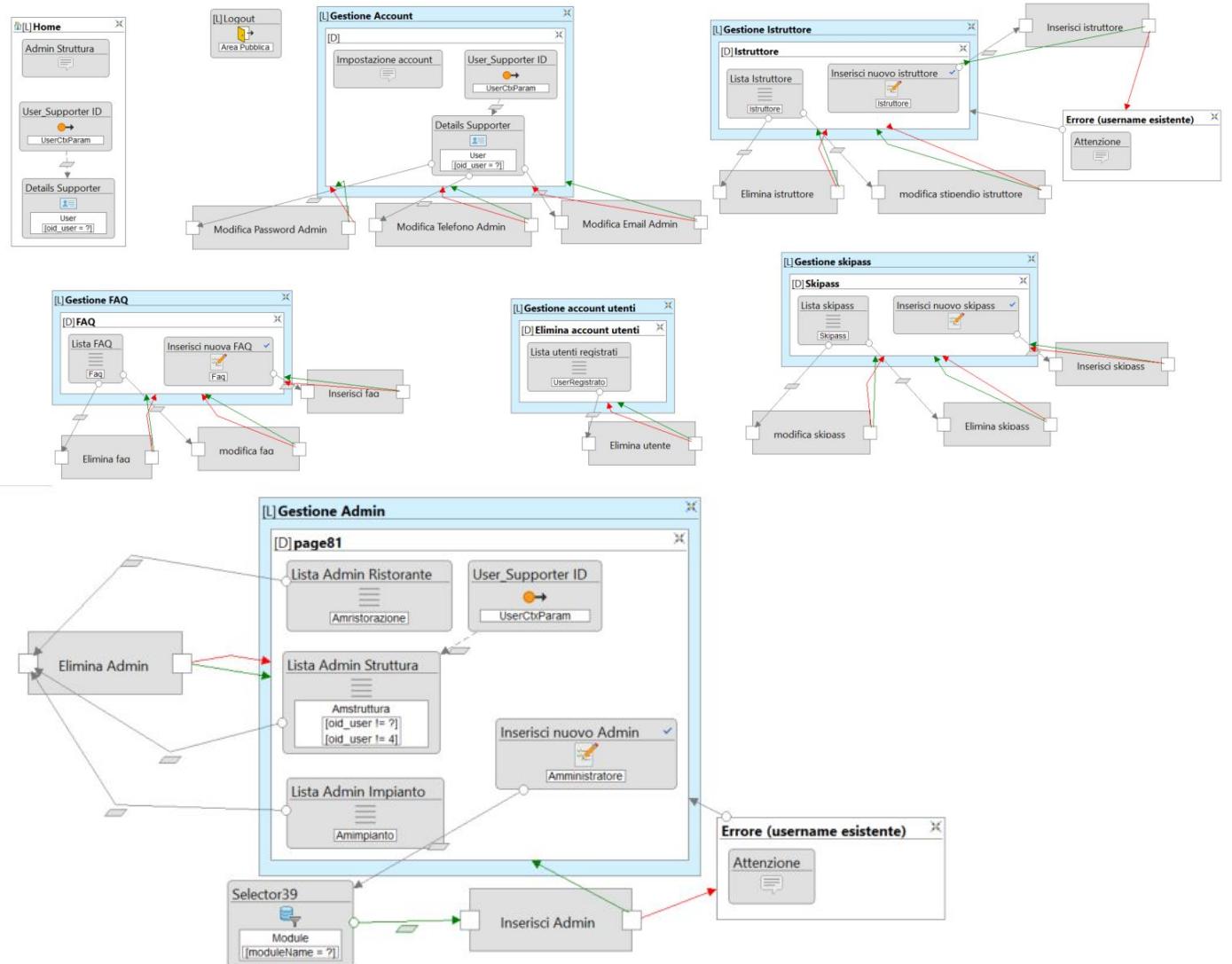


**Figura 5.3.2.24.1**

### 5.3.3 Area Amministratore

In quest'area vengono gestiti tutti gli aspetti dell'impianto tramite tre attori diversi: Amministratore Struttura, Amministratore Ristorazione e Amministratore Impianto.

Ognuno di questi possiede azioni diverse, escluse quelle relative al proprio account.



**Figura 5.3.3.1.1**

#### 5.3.3.1 UC-03-01 5.3.3.1 UC-03-01 Cambia password

Ognuno di loro può cambiare la propria password.

#### 5.3.3.2 UC-03-02 Modifica email

L'Utente inserisci l'email nuova e se tutto è andato a buon fine, aggiorna il valore presente nel database.

#### 5.3.3.3 UC-03-03 Cambia telefono

L'Utente inserisci il nuovo numero di telefono e se tutto è andato a buon fine, aggiorna il valore presente nel database.

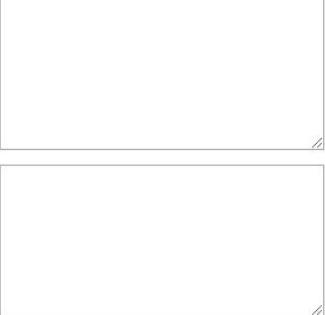
#### 5.3.3.4 UC-03-04 Inserisci FAQ

Inserisci nuova FAQ

Domanda

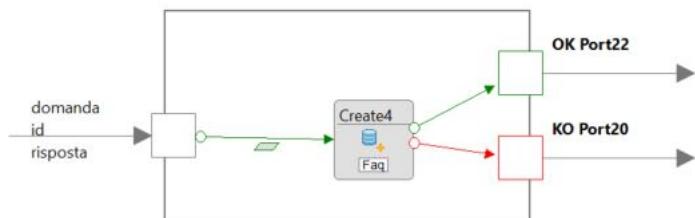
Risposta

Conferma



**Figura 5.3.3.4.1**

L'amministratore di sistema ha la possibilità di inserire nuove FAQ.



**Figura 5.3.3.4.2**

#### 5.3.3.5 UC-03-05 Modifica FAQ

L'amministratore modifica una FAQ presente.

Modifica la faq

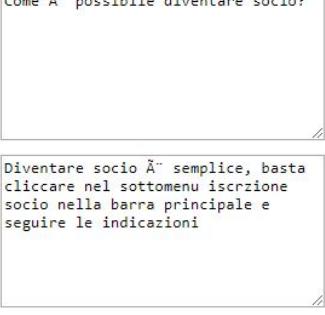
Come è possibile diventare socio?

Domanda

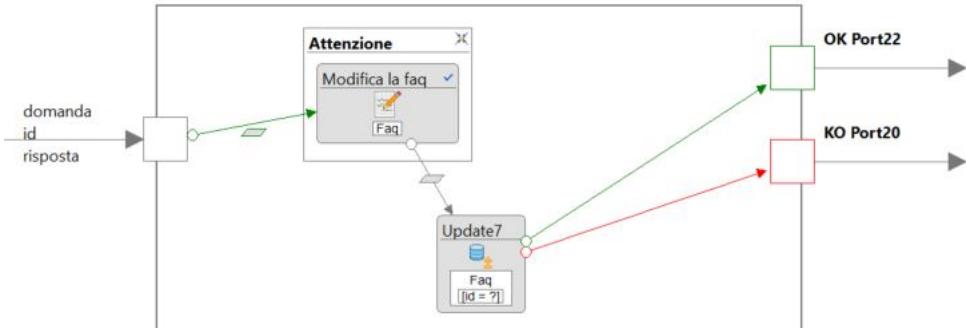
Diventare socio è semplice, basta cliccare nel sottomenu iscrizione socio nella barra principale e seguire le indicazioni

Risposta

Conferma



**Figura 5.3.3.5.1**



**Figura 5.3.3.5.2**

### 5.3.3.6 UC-03-06 Elimina FAQ

L'amministratore elimina una FAQ presente.

Lista FAQ		
domanda	risposta	
> Come è possibile diventare socio?	Diventare socio è semplice, basta cliccare nel sottomenu iscrizione socio nella barra principale e seguire le indicazioni	<a href="#">Elimina</a> <a href="#">Modifica</a>
> Quanto dura l'iscrizione a socio e quanto costa?	La durata è di 1 anno a partire dal giorno di iscrizione per un costo di 10 euro	<a href="#">Elimina</a> <a href="#">Modifica</a>
> Anche gli utenti possono usufruire delle lezioni private con istruttore?	No, solamente i soci possono usufruire delle lezioni con istruttore	<a href="#">Elimina</a> <a href="#">Modifica</a>
> Come si possono utilizzare i coupon generati con i punti accumulati?	E' possibile utilizzarli direttamente nel nostro ristorante in sede, o inserendoli in fase di prenotazione del ristorante	<a href="#">Elimina</a> <a href="#">Modifica</a>

**Figura 5.3.3.6.1**

**Modifica la faq**

<b>Domanda</b>	Come Ã“ possibile diventare socio?
<b>Risposta</b>	Diventare socio Ã“ semplice, basta cliccare nel sottomenu iscrizione socio nella barra principale e seguire le indicazioni
<b>Conferma</b>	

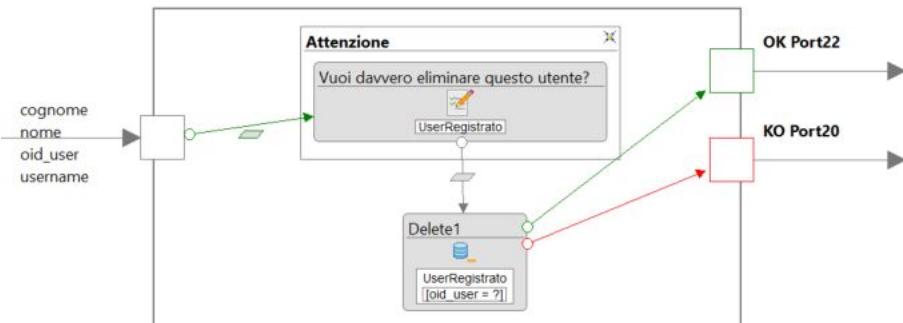
**Figura 5.3.3.6.2**

### 5.3.3.7 UC-03-07 Elimina Utente

L'amministratore elimina un Utente presente.

username	password	email	telefono	nome	cognome	codicefiscale	socio	numerocarta	annoscadenza	mesescadenza	cvv	
a	a	utentea@gmail.com	067766554	Domenico	Derose	cmndslnzdjd92hhg	no	4255835680134775	24	7	897	Elimina
b	b	utenteb@gmail.com	067766554	Lombardo	Quintili	cmndslnzdjd92hhg	yes	377058947909852	22	10	234	Elimina
h	h	utenteh@gmail.com	067766554	Lara	Sotto	cmndslnzdjd92hhg	no	377058947909852	22	10	234	Elimina
g	g	utenteg@gmail.com	067766554	Gigi	Sopra	cmndslnzdjd92hhg	yes	377058947909852	22	10	234	Elimina

**Figura 5.3.3.7.1**



**Figura 5.3.3.7.2**

### 5.3.3.8 UC-03-08 Iscrivi Istruttore

Come definito nei requisiti, l'istruttore ha accesso alla piattaforma solo dopo un colloquio privato con l'amministratore del sistema che, una volta accettato, lo iscriverà definitivamente al sistema.

Inserisci nuovo istruttore

Username	<input type="text"/>
Nome	<input type="text"/>
Cognome	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Telefono	<input type="text"/>
Codice fiscale	<input type="text"/>
Brevetto	<input type="text"/>
Stipendio	<input type="text"/>
Iban	<input type="text"/>
<input type="button" value="Conferma"/>	

**Figura 5.3.3.8.1**

username	password	email	telefono	nome	cognome	codicefiscale	socio	numerocarta	annoscadenza	mesescadenza	cvv	
a	a	utentea@gmail.com	067766554	Domenico	Derose	cmndslnzdjd92hhg	no	4255835680134775	24	7	897	Elimina
b	b	utenteb@gmail.com	067766554	Lombardo	Quintili	cmndslnzdjd92hhg	yes	377058947909852	22	10	234	Elimina
h	h	utenteh@gmail.com	067766554	Lara	Sotto	cmndslnzdjd92hhg	no	377058947909852	22	10	234	Elimina
g	g	utenteg@gmail.com	067766554	Gigi	Sopra	cmndslnzdjd92hhg	yes	377058947909852	22	10	234	Elimina

**Figura 5.3.3.8.2**

### 5.3.3.9 UC-03-09 Elimina Istruttore

L'amministratore del sistema ha la possibilità di eliminare definitivamente uno o più istruttori dal sistema.

Lista Istruttore													
	username	password	email	telefono	nome	cognome	codicefiscale	brevetto	iban	stipendio			
>	f	f	andrea.magnante@gmail.com	098765432	Andrea	Bianchi	cmndslnzdjd92hhg	BB475976LD0C	NL83INGB4968286086	1,108	Elimina	Modifica	stipendio
>	i	i	istruttorei@gmail.com	098765432	Sara	Grandi	cmndslnzdjd92hhg	BB25586KR7B	NL83INGB6482954938	1,108	Elimina	Modifica	stipendio
>	I	I	istruttoreI@gmail.com	098765432	Edoardo	Casco	cmndslnzdjd92hhg	BB47583KD9A	NL83INGB6392067554	1,108	Elimina	Modifica	stipendio

Figura 5.3.3.9.1

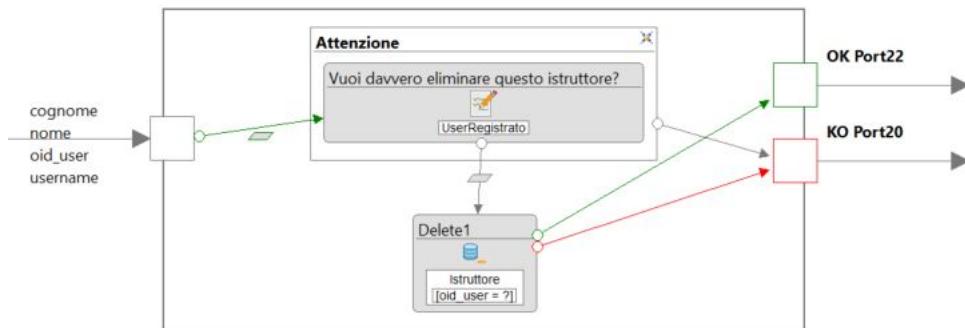


Figura 5.3.3.9.2

### 5.3.3.10 UC-03-10 Modifica stipendio Istruttore

In questa pagina l'Admin si occupa di gestire gli stipendi dell'istruttori.

Modifica stipendio istruttore													
Username	<input type="text" value="f"/>												
Nome	<input type="text" value="Andrea"/>												
Cognome	<input type="text" value="Bianchi"/>												
Stipendio	<input type="text" value="1,108"/>												
<input type="button" value="Conferma"/>													

Annulla

Figura 5.3.3.10.1

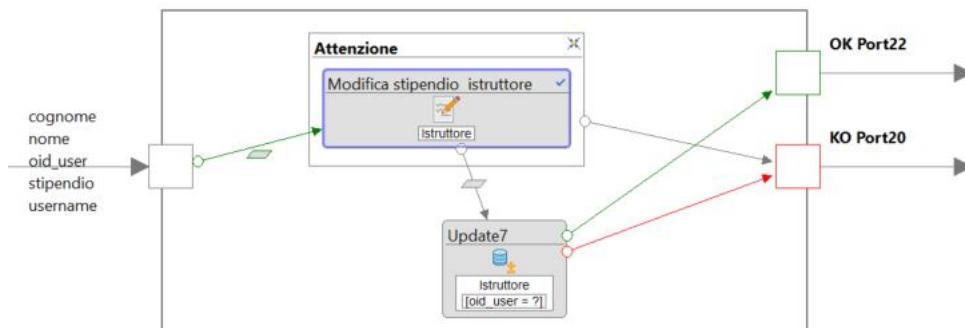


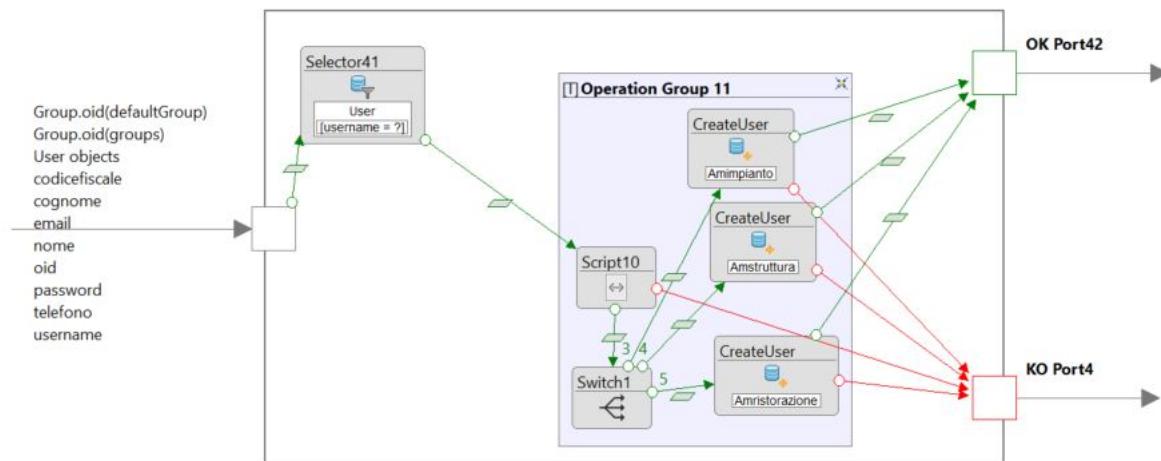
Figura 5.3.3.10.2

### 5.3.3.11 UC-03-11 Inserisci amministratore

Si occupa di inserire un nuovo amministratore definendone anche il tipo.

Inserisci nuovo Admin	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Nome	<input type="text"/>
Cognome	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Codice Fiscale	<input type="text"/>
Telefono	<input type="text"/>
Tipologia Admin	<input type="button" value="No selection"/>
<input type="button" value="Registra"/>	

**Figura 5.3.3.11.1**



**Figura 5.3.3.11.2**

Come si può notare, grazie all'utilizzo dello script10, possiamo capire quale Admin dobbiamo registrare.

### 5.3.3.12 UC-03-12 Elimina amministratore

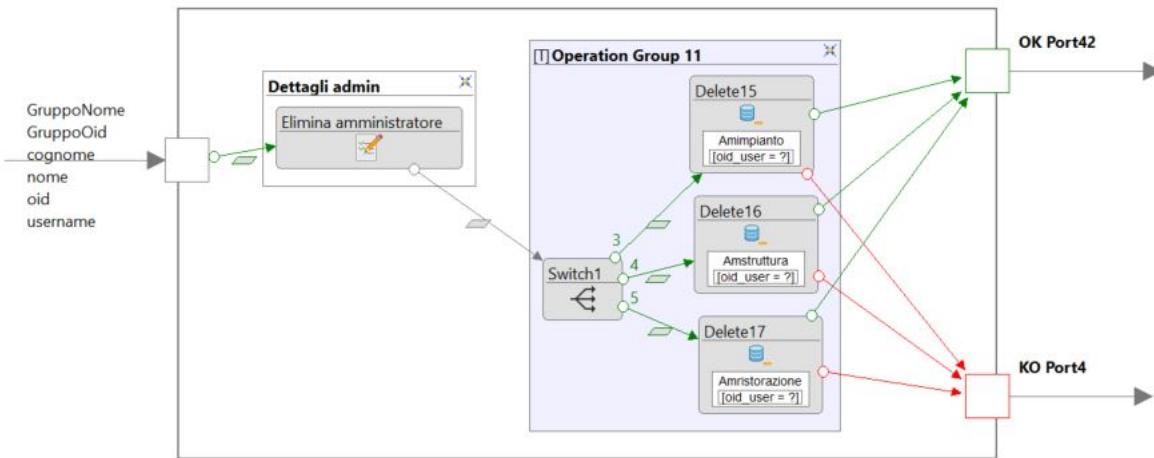
Può eliminare un amministratore.

Lista Admin Ristorante									
username	password	email	telefono	nome	cognome	codicefiscale	groupName		
e	e	ristorante@gmail.com	098765432	Nino	Ferrari	cmndslnzjd92hhg	AdminRistorazione	<input type="button" value="Elimina"/>	

Lista Admin Impianto									
username	password	email	telefono	nome	cognome	codicefiscale	groupName		
c	c	impianto@gmail.com	067766554	Francesco	Dellucci	cmndslnzjd92hhg	AdminImpianto	<input type="button" value="Elimina"/>	

**Figura 5.3.3.12.1**



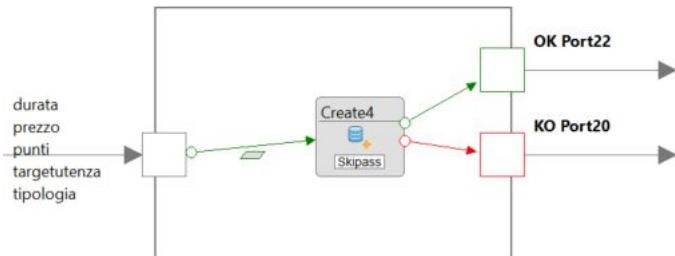
**Figura 5.3.3.12.2**

### 5.3.3.13 UC-03-13 Inserisci skipass

L'amministratore della struttura inserisce un nuovo tipo di skipass.

Inserisci nuovo skipass	
Tipologia	<input type="text"/>
Durata	<input type="text"/>
Prezzo	<input type="text"/>
Punti	<input type="text"/>
Target Utenza	No selection ▾
<input type="button" value="Conferma"/>	

**Figura 5.3.3.13.1**



**Figura 5.3.3.13.2**

### 5.3.3.14 UC-03-14 Modifica skipass

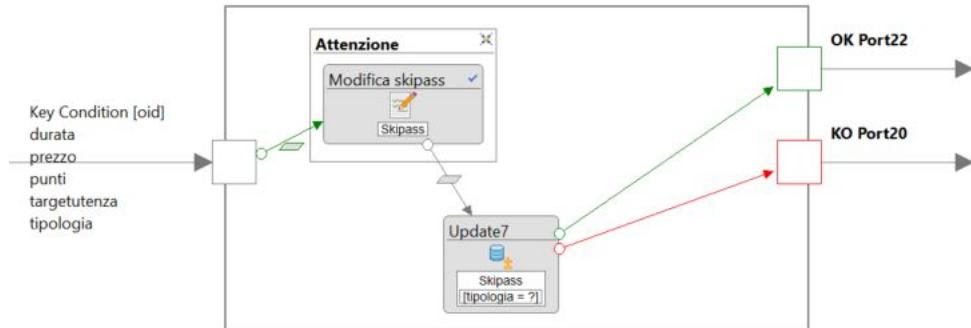
L'amministratore della struttura modifica uno skipass già presente.

**Modifica skipass**

Tipologia	SkiHour
Durata	3 hours
Prezzo	20
Punti	0
Target Utenza	Entrambi

**Conferma**

**Figura 5.3.3.14.1**



**Figura 5.3.3.14.2**

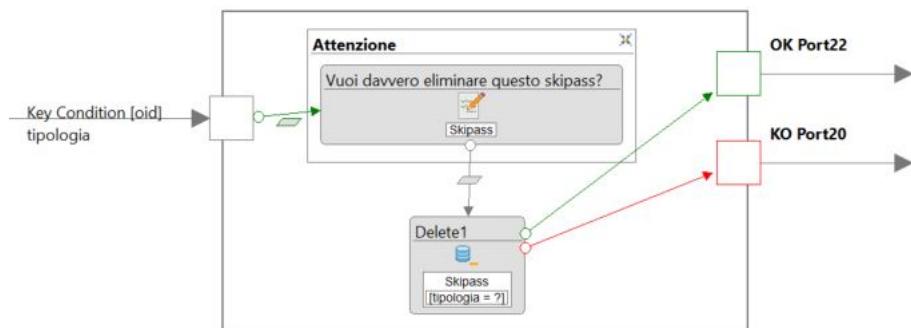
### 5.3.3.15 UC-03-15 Elimina skipass

L'amministratore della struttura elimina uno o più skipass.

**Lista skipass**

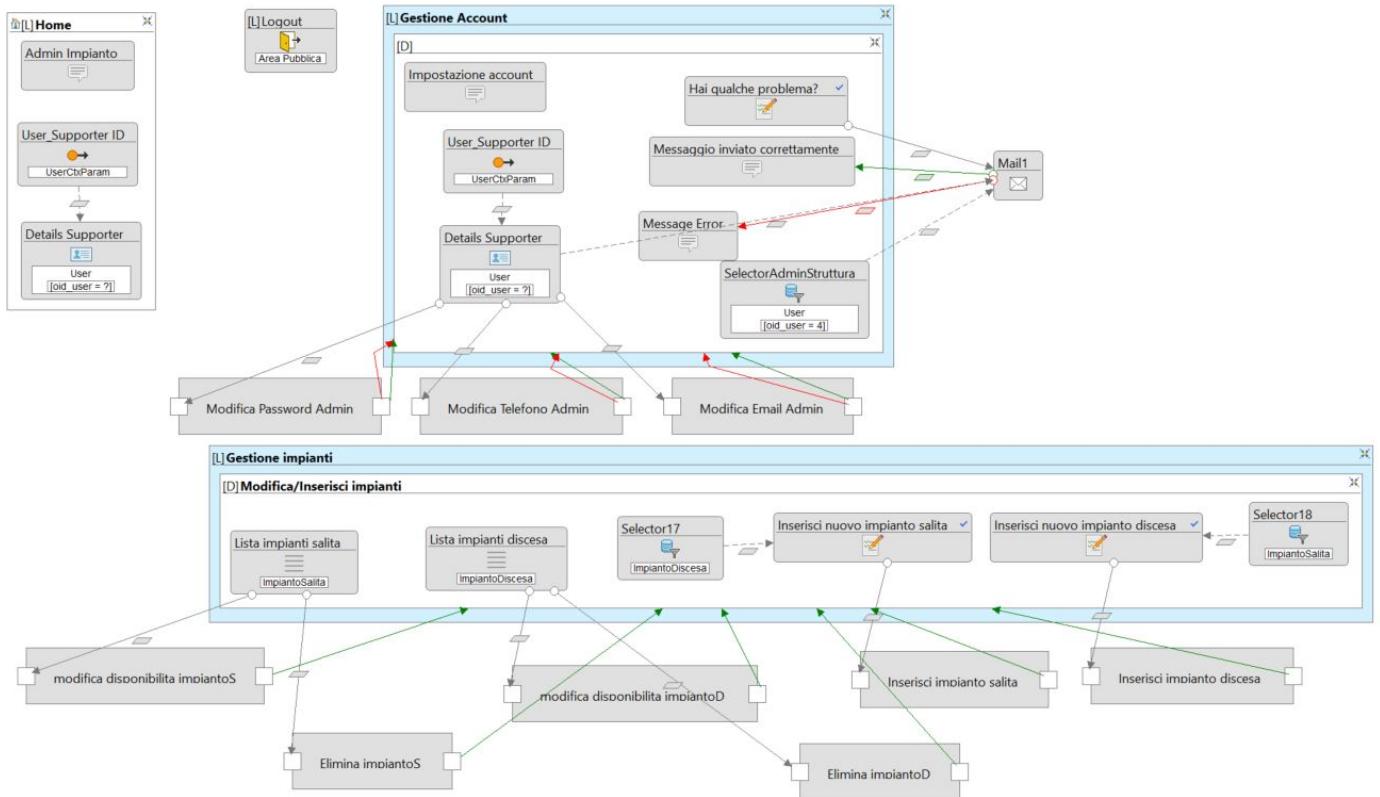
tipologia	durata	prezzo	punti	targetutenza	Modifica	Elimina
> SkiHour	3 hours	20	0	Entrambi	Modifica	Elimina
> SkiDay	1 day	30	0	Entrambi	Modifica	Elimina
> SkiWeek	1 week	150	1	Solo socio	Modifica	Elimina
> SkiSeason	1 season	800	5	Solo socio	Modifica	Elimina

**Figura 5.3.3.15.1**



**Figura 5.3.3.15.2**

Tutti gli use case definiti fino ad ora vengono svolti dall'amministratore della struttura; invece i seguenti vengono definiti per l'Amministratore dell'impianto, la cui area e relativo flusso sono rappresentati dalla seguente figura:



**Figura 5.3.3.16**

### 5.3.3.16 UC-03-16 Inserisci nuovo impianto

L'amministratore dell'impianto inserisce un nuovo impianto definendo se è di salita o discesa.

Inserisci nuovo impianto salita

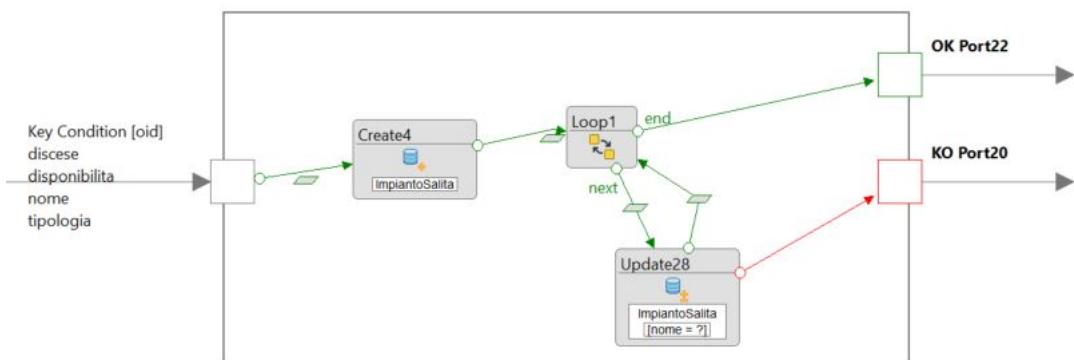
Nome	<input type="text"/>
Tipologia	Salita
Disponibilità	No selection ▼
Discese collegate	<input type="checkbox"/> Aquila <input type="checkbox"/> Orso <input type="checkbox"/> Toro <input type="checkbox"/> Volpe <input type="checkbox"/> Zebra
<input type="button" value="Conferma"/>	

Inserisci nuovo impianto discesa

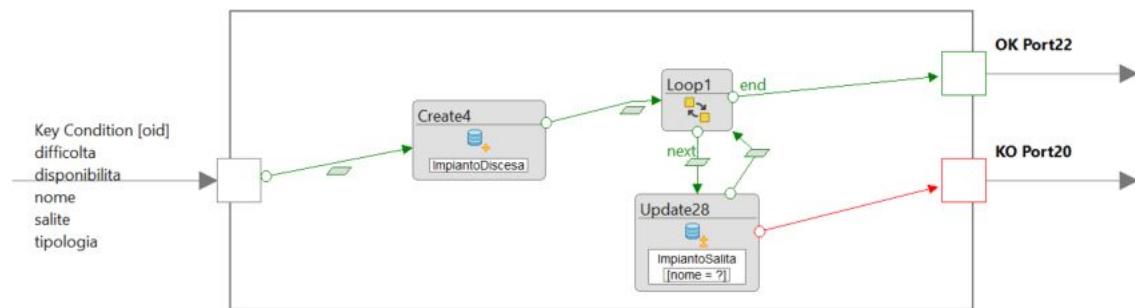
Nome	<input type="text"/>
Tipologia	Discesa
Difficoltà	No selection ▼
Disponibilità	No selection ▼
Salite collegate	<input type="checkbox"/> Salita1 <input type="checkbox"/> Salita2 <input type="checkbox"/> Salita3 <input type="checkbox"/> Salita4 <input type="checkbox"/> Salita5
<input type="button" value="Conferma"/>	

**Figura 5.3.3.16.1**

Qui l'Admin si occupa di inserire dei nuovi impianti di salita fornendo le informazioni richieste. Abbiamo utilizzato la select delle discese perché potrebbe, l'impianto, essere collegato ad uno o più di essi. Successivamente, tramite il relativo modulo, andiamo a crearlo definitivamente.



**Figura 5.3.3.16.2**



**Figura 5.3.3.16.3**

Si crea l'impianto salita e, tramite un loop, si collega l'impianto alle relative discese. Come possiamo notare, abbiamo utilizzato un loop già implementato per poter aggiornare il database. Ugualmente avviene per l'impianto discesa.

### 5.3.3.17 UC-03-17 Chiudere impianto salita/discesa

Modifica la disponibilità dell'impianto	
Nome	<input type="text" value="Salita2"/>
Tipologia	<input type="text" value="Salita"/>
Disponibilità	<input type="radio"/> yes <input checked="" type="radio"/> no
<input type="button" value="Conferma"/>	

**Figura 5.3.3.17.1**



**Figura 5.3.3.17.2**

L'amministratore dell'impianto chiude un impianto di salita/discesa definito aperto.

### 5.3.3.18 UC-03-18 Aprire impianto salita/discesa

L'amministratore dell'impianto apre un impianto di salita/discesa definito chiuso.

### 5.3.3.19 UC-03-19 Elimina impianto

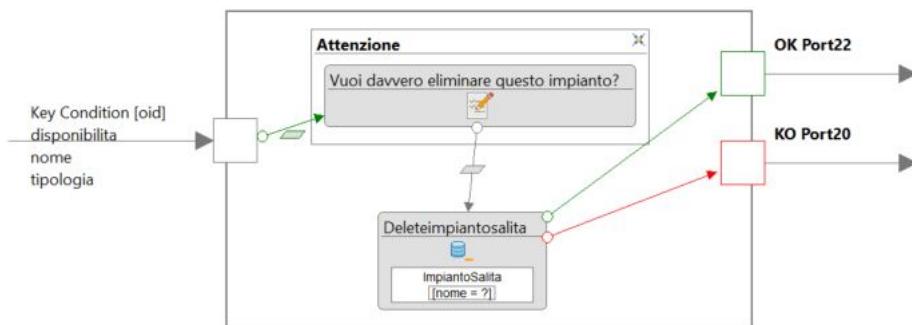
L'amministratore dell'impianto elimina un impianto già presente.

Lista impianti salita					
nome	disponibilità				
▶ Salita1	yes	Elimina	Modifica disponibilità		
▶ Salita2	yes	Elimina	Modifica disponibilità		
▶ Salita3	no	Elimina	Modifica disponibilità		
▶ Salita4	yes	Elimina	Modifica disponibilità		
▶ Salita5	no	Elimina	Modifica disponibilità		

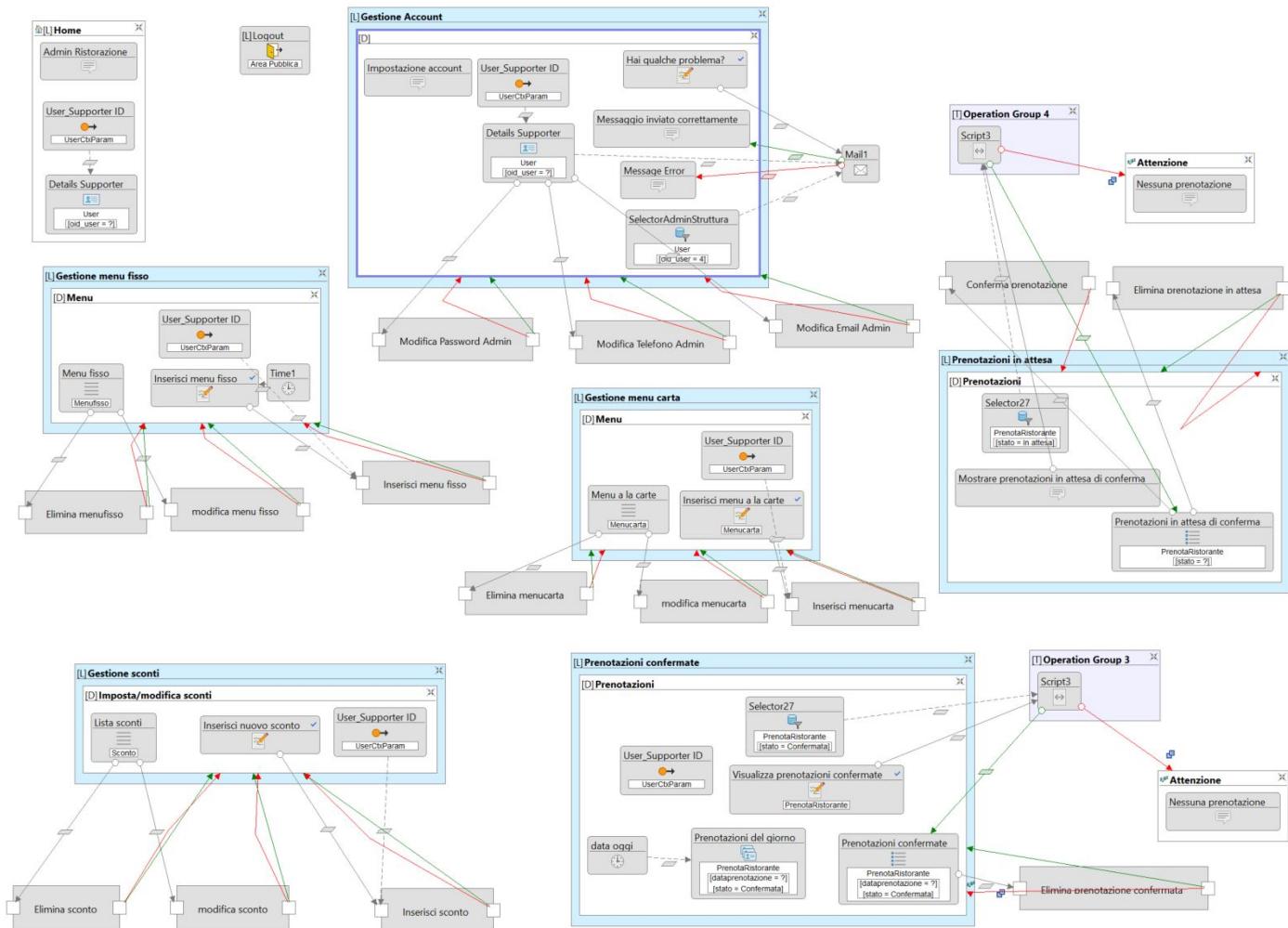
Lista impianti discesa					
nome	difficoltà	disponibilità			
▶ Aquila	Difficile	yes	Elimina	Modifica disponibilità	
▶ Orso	Difficile	yes	Elimina	Modifica disponibilità	
▶ Toro	Media	no	Elimina	Modifica disponibilità	
▶ Volpe	Facile	yes	Elimina	Modifica disponibilità	
▶ Zebra	Facile	no	Elimina	Modifica disponibilità	

**Figura 5.3.3.19.1**



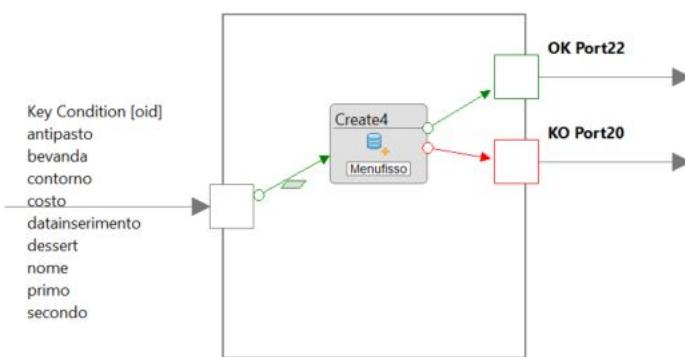
**Figura 5.3.3.19.2**

Con quest'ultima area, concludiamo la parte degli Amministratori con colui che si occupa del punto ristoro, ovvero l'Amministratore Ristorante, la cui area e relativo flusso sono descritti nella figura seguente:



### 5.3.3.20 UC-03-20 Inserire menù fisso

L'amministratore della ristorazione inserisce un nuovo menù fisso definendo ognuno dei piatti ed il relativo costo totale.



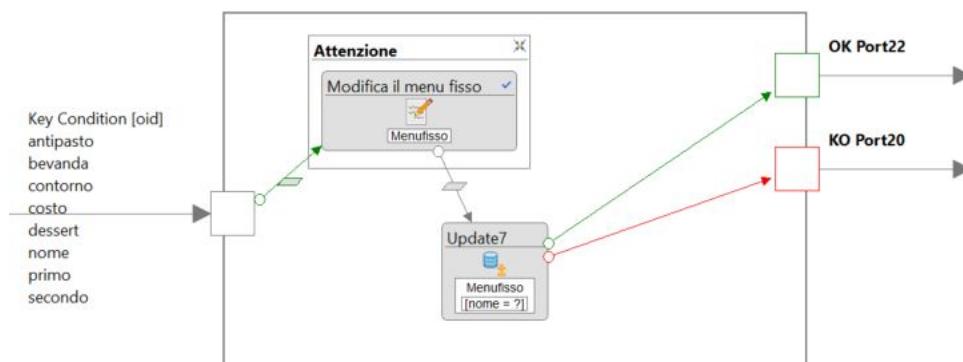
Inserisci menu fisso

Nome	<input type="text"/>
Antipasto	<input type="text"/>
Primo	<input type="text"/>
Secondo	<input type="text"/>
Contorno	<input type="text"/>
Dessert	<input type="text"/>
Bevanda	<input type="text"/>
Costo	<input type="text"/>
Data Inserimento	<input type="text"/> 8/29/19 <input type="button" value="Calendario"/>
<input type="button" value="Conferma"/>	

**Figura 5.3.3.20.1**

### 5.3.3.21 UC-03-21 Modifica menù fisso

L'amministratore della ristorazione modifica un menù fisso già presente, in ogni sua caratteristica.



Modifica il menu fisso

Nome	<input type="text"/> MENU TERRA2
Antipasto	<input type="text"/> Tagliere di formaggi
Primo	<input type="text"/> Amatriciana
Secondo	<input type="text"/> Bistecca di angello
Contorno	<input type="text"/> Patate al forno
Dessert	<input type="text"/> Torta della zia
Bevanda	<input type="text"/> Birra
Costo	<input type="text"/> 30.0
<input type="button" value="Conferma"/>	

**Figura 5.3.3.21.1**

### 5.3.3.22 UC-03-22 Elimina menù fisso

L'amministratore della ristorazione elimina un menù fisso già presente.

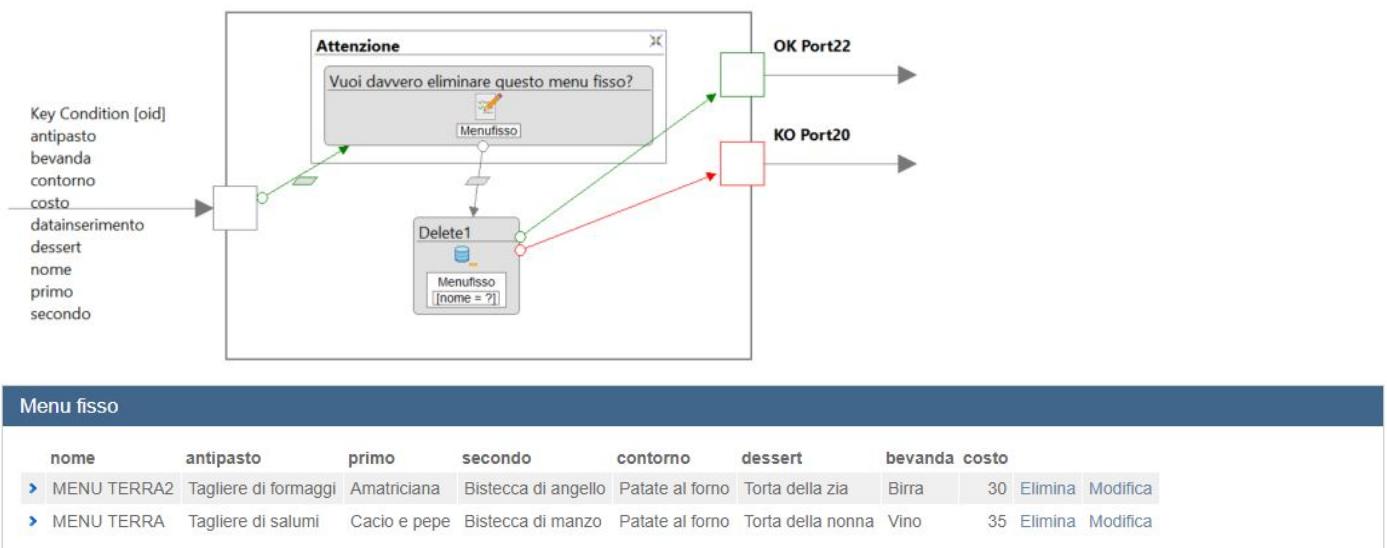


Figura 5.3.3.22.1

### 5.3.3.23 UC-03-23 Inserire menù a la carte

L'amministratore della ristorazione inserisce un nuovo piatto nel menù a la carte.

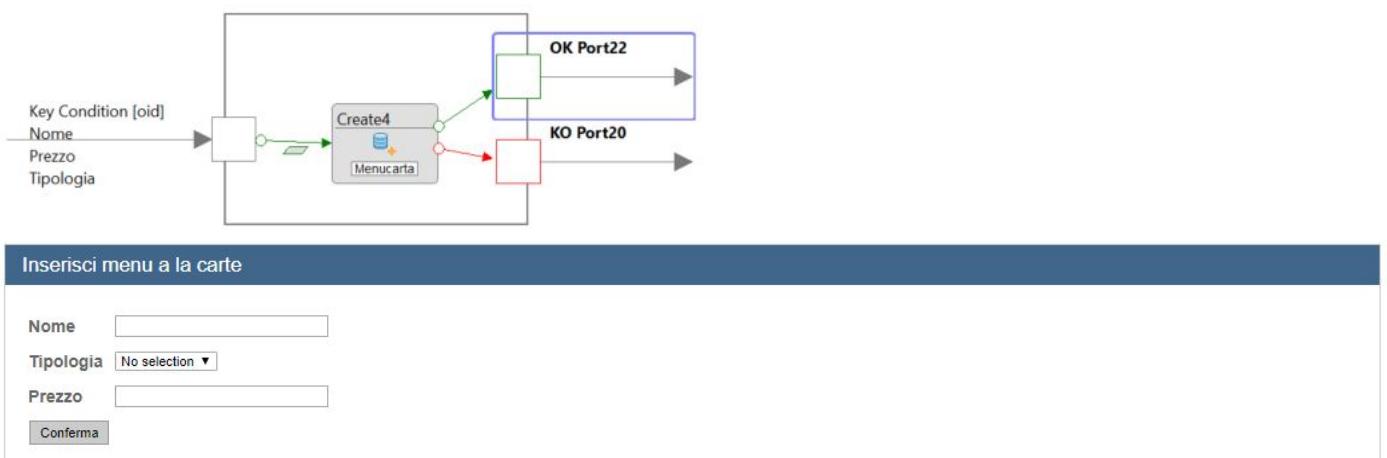
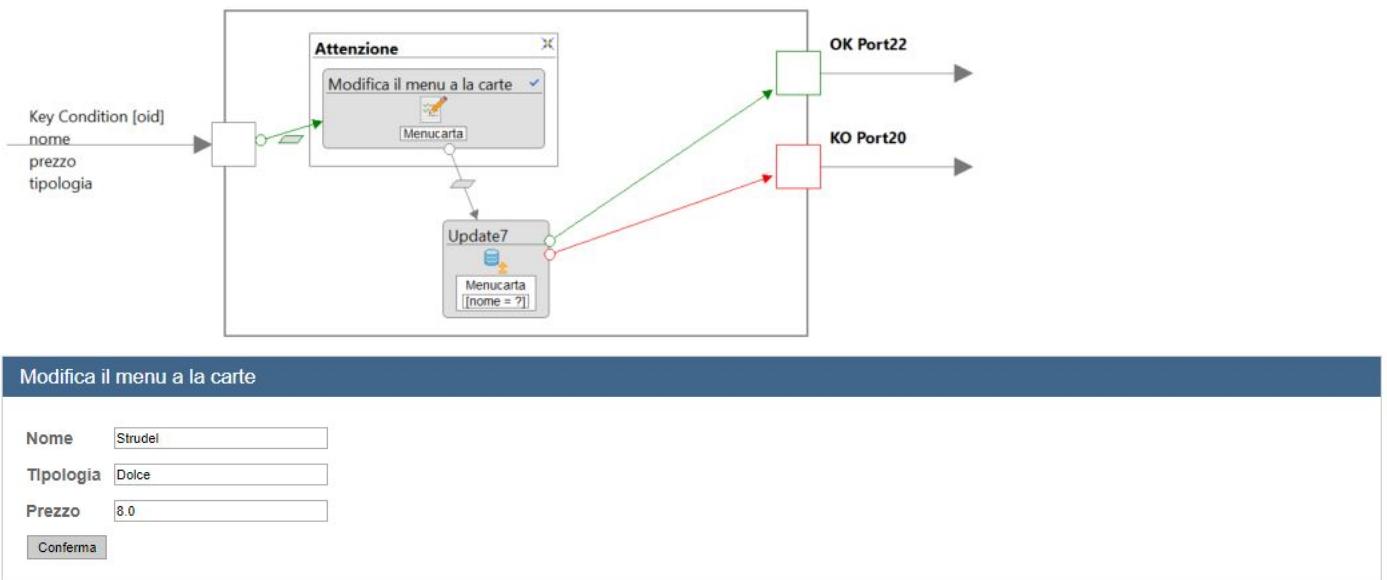


Figura 5.3.3.23.1

### 5.3.3.24 UC-03-24 Modifica menù a la carte

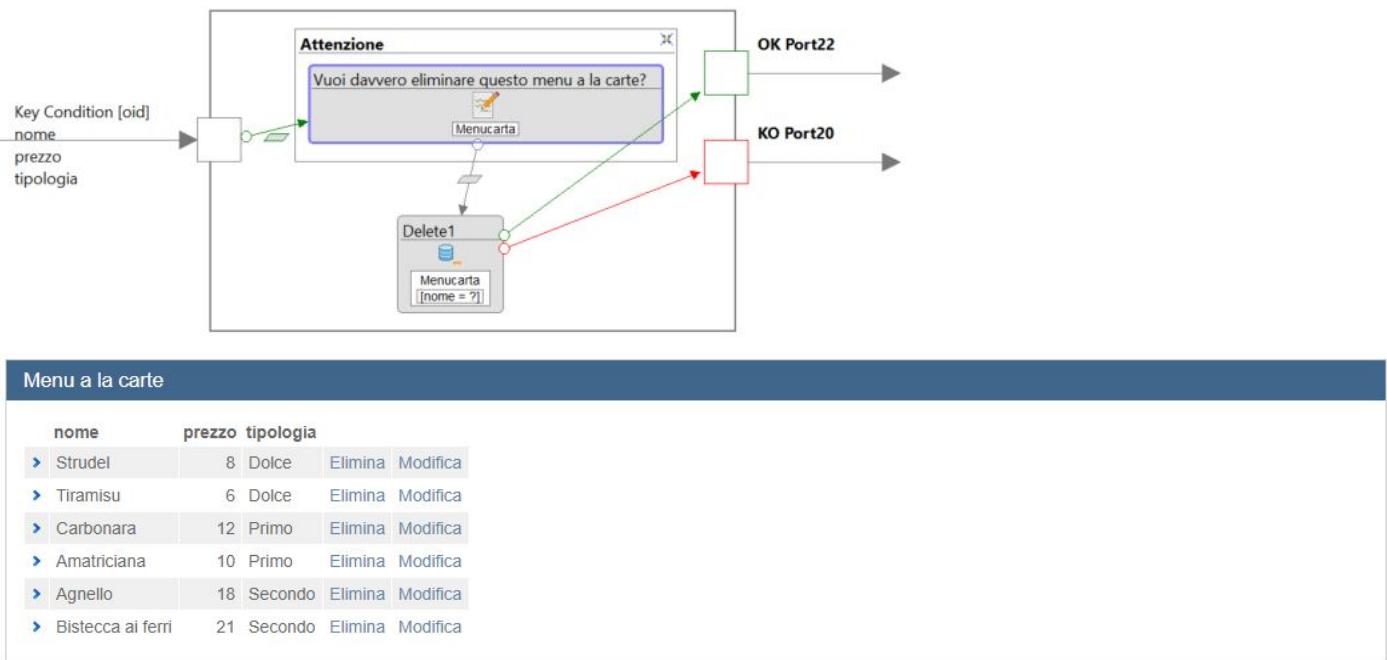
L'amministratore della ristorazione modifica un nuovo piatto nel menù a la carte.



**Figura 5.3.3.24.1**

### 5.3.3.25 UC-03-25 Elimina menù a la carte

L'amministratore della ristorazione elimina un piatto nel menù a la carte già presente.



**Figura 5.3.3.25.1**

### 5.3.3.26 UC-03-26 Inserire sconto

L'amministratore della ristorazione inserisce un nuovo sconto che i Soci potranno utilizzare.

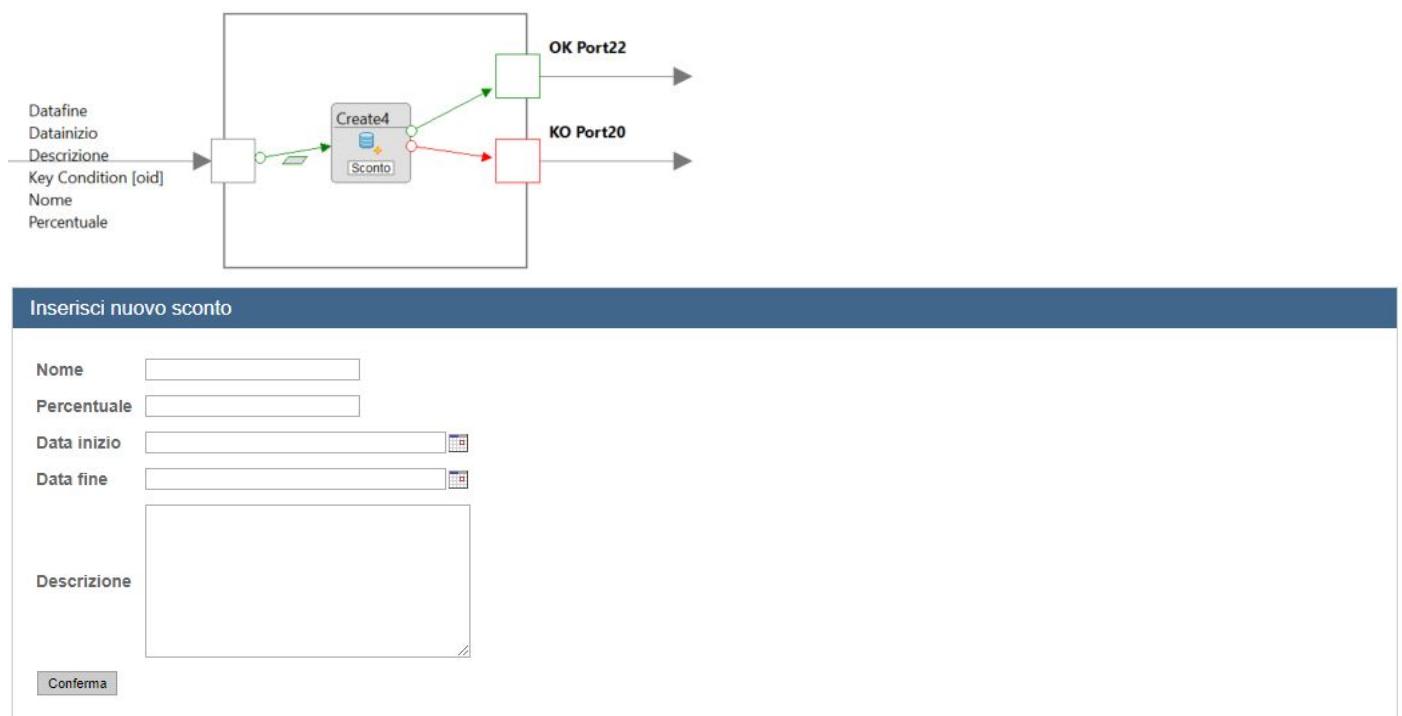
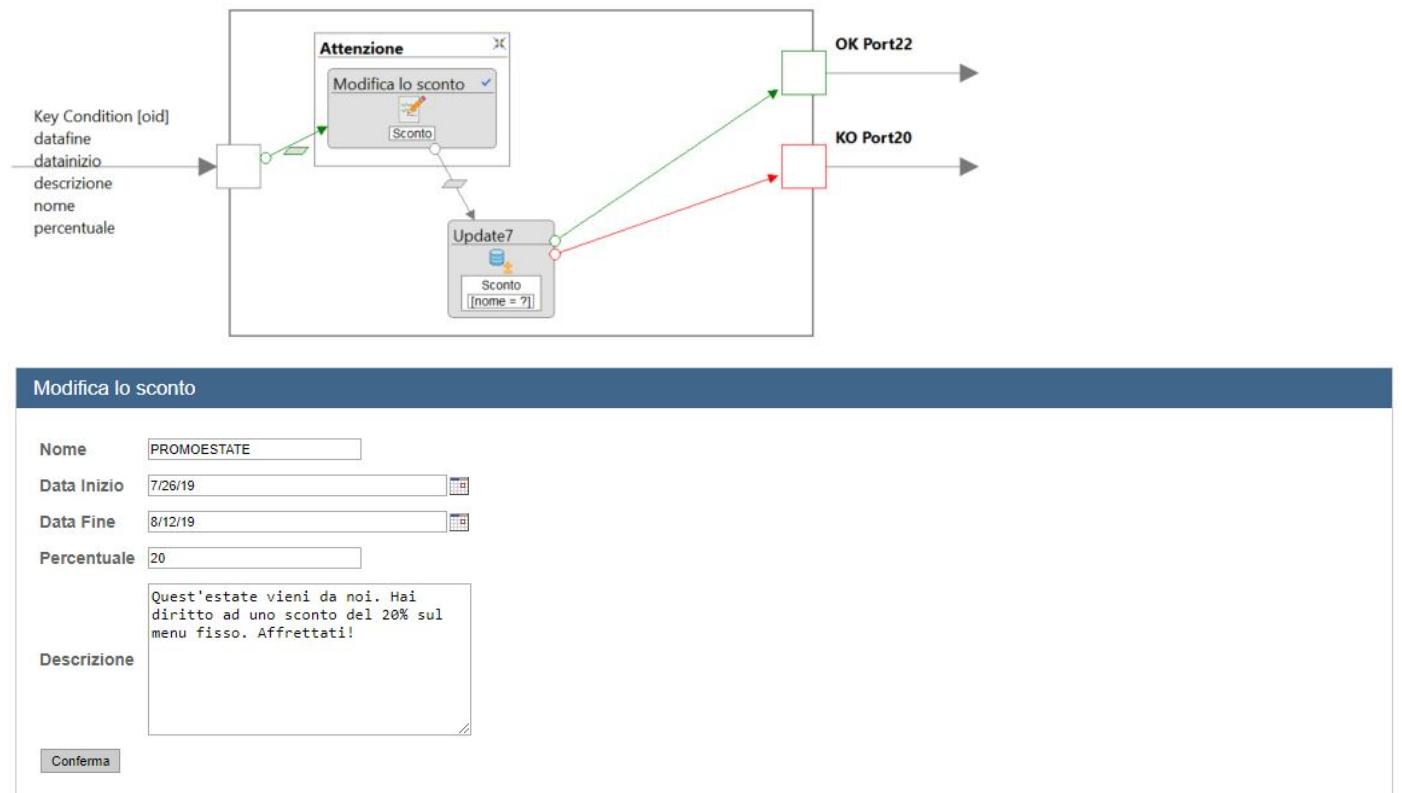


Figura 5.3.3.26.1

### 5.3.3.27 UC-03-27 Modifica sconto

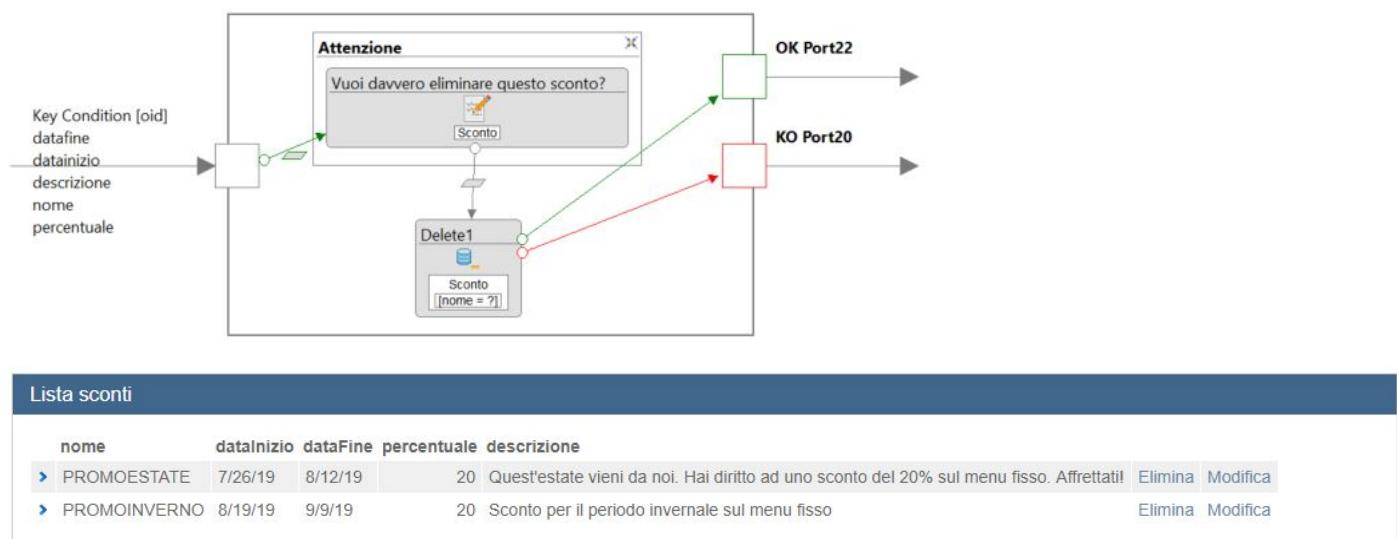
L'amministratore della ristorazione modifica uno sconto già presente.



**Figura 5.3.3.27.1**

### 5.3.3.28 UC-03-28 Elimina sconto

L'amministratore della ristorazione elimina uno sconto già presente.



**Figura 5.3.3.28.1**

### 5.3.3.19 UC-03-29 Visualizza prenotazioni

In questa pagina l'Admin visualizza le prenotazioni dei clienti al punto ristoro.

Mostrare prenotazioni in attesa di conferma							
Vuoi mostrare le prenotazioni in attesa di conferma? Clicca qui!							
Mostra prenotazioni							

Tramite il modulo “Mostra Prenotazioni” l'Admin visualizza tutte le richieste di prenotazioni al punto ristoro.

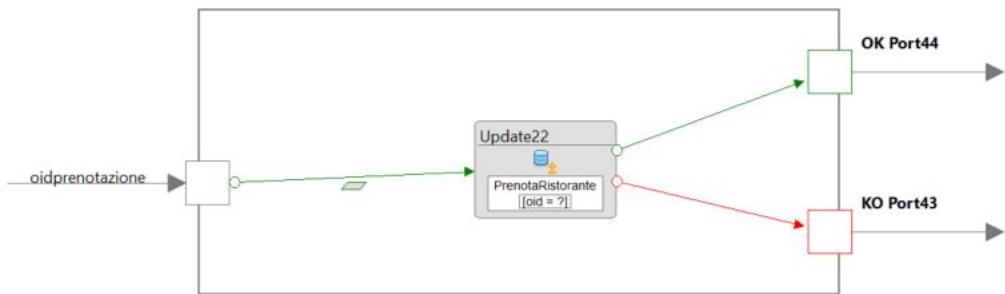
Nel caso in cui sono presenti delle prenotazioni da confermare vengono mostrate e possono essere confermate o eliminate. Nel primo caso vengono confermate ed il modulo possiede solo un update sulle istanze delle prenotazioni da confermare; invece nel secondo caso, viene effettuato l'update però vengono anche restituiti i punti al Socio.

### 5.3.3.20 UC-03-30 Conferma prenotazione

Prenotazioni in attesa di conferma							
dataprenotazione	oraprenotazione	numeropersone	tipomenu	coupon	stato	oid_user	username
8/29/19	6:00:00 PM	8	Menu carta		In attesa	1	a
						Conferma	Elimina

**Figura 5.3.3.30.1**

In questa pagina, l'Admin visualizza le prenotazioni che sono state confermate per il giorno scelto.



**Figura 5.3.3.30.2**

Come si può notare, è presente uno script che decide, tramite attenta analisi, se sono presenti prenotazioni.

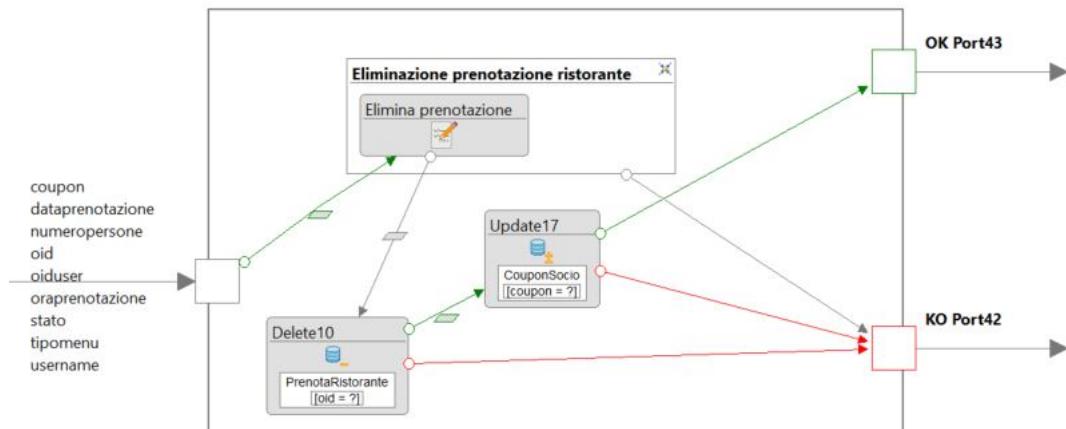
Sulle prenotazioni confermate è possibile disdirle (eliminarle). Il modulo segue il ragionamento dell'eliminazione presente alla pagina descritta sopra ed è il seguente:

### 5.3.3.20 UC-03-31 Elimina prenotazione

L'amministratore della ristorazione elimina una o più prenotazioni già presenti.

Prenotazioni confermate						
dataprenotazione	oraprenotazione	numeropersone	tipomenu	coupon	stato	oid_user username
8/29/19	6:00:00 PM	8	Menu carta		Confermata	1 a

**Figura 5.3.3.31.1**



**Figura 5.3.3.31.2**

## 5.3.4 Area Istruttore

L'istruttore è un dipendente dell'impianto che si occupa di un servizio offerto solo ai Soci.

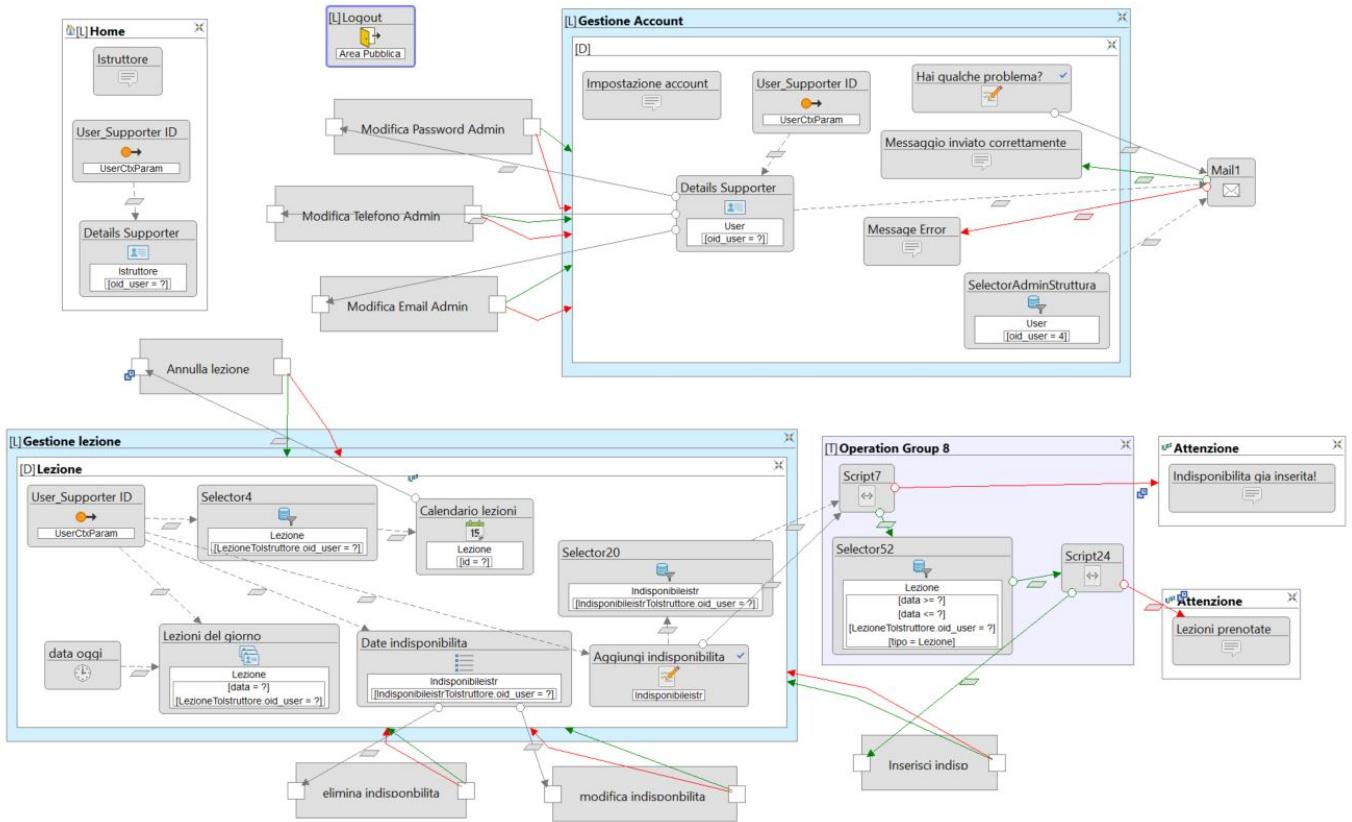


Figura 5.3.4.1

### 5.3.4.1 UC-04-01 Cambia password

L'Utente cambia la propria password utilizzando lo stesso modulo visto precedentemente.

### 5.3.4.2 UC-04-02 Modifica E-mail

Il cambio di email segue lo stesso flusso dei precedenti pagamenti segnati lo stesso flusso dei due precedenti moduli però i valori da inserire sono relativi al tipo di carta.

### 5.3.4.3 UC-04-03 Cambia telefono

L'Utente inserisci il nuovo numero di telefono e se tutto è andato a buon fine, aggiorna il valore presente nel database.

### 5.3.4.4 UC-04-04 Visualizza calendario lezioni

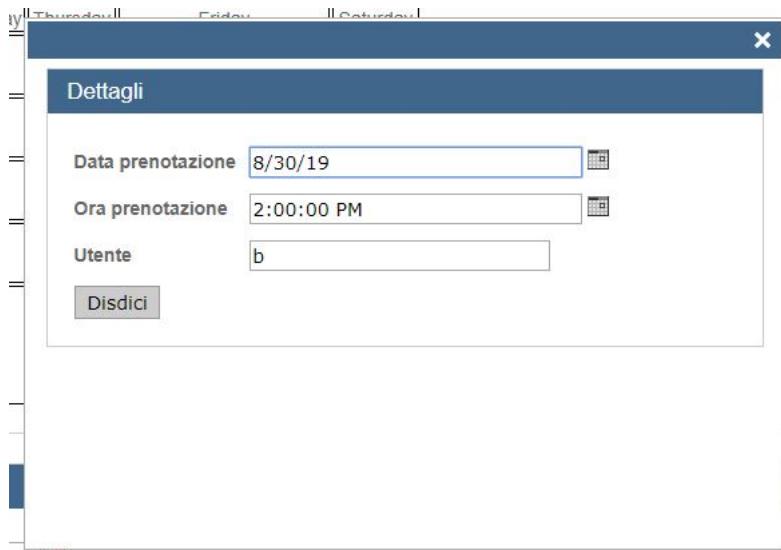
Tramite l'utilizzo del suo calendario, può sempre vedere le lezioni che deve svolgere e le informazioni relative ai clienti.

Calendario lezioni							
August					2018	2019	2020
Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	
				1		2	3
4	5	6	7	8		9	10
11	12	13	14	15		16	17
18	19	20	21	22		23	24
25	26	27	28	29		30	31
Lezione b 2:00:00 PM							

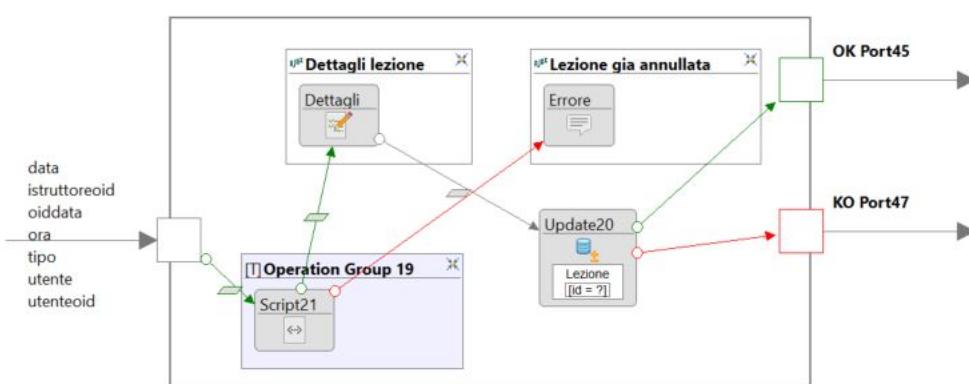
**Figura 5.3.4.4.1**

### 5.3.4.5 UC-04-05 Disdici lezione

L'istruttore ha la facoltà di disdire una lezione con il proprio cliente



**Figura 5.3.4.5.1**



**Figura 5.3.4.5.2**

Tramite l'utilizzo dello script possiamo sapere se andiamo a disdire una lezione oppure un giorno/permesso di indisponibilità.

### 5.3.4.5 UC-04-06 Inserisci indisponibilità

Aggiungi indisponibilità

<b>data inizio</b>	<input type="text"/>
<b>data fine</b>	<input type="text"/>
<b>Aggiungi</b>	

Figura 5.3.4.5.1

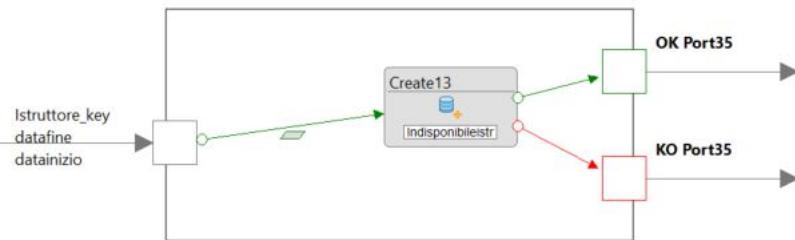


Figura 5.3.4.5.2

In questa parte, l'Istruttore potrà aggiungere i giorni di indisponibilità dal-al. Come si può notare, è stato utilizzato lo script7 per evitare sovrapposizioni tra i diversi periodi di indisponibilità.

```



```

### Script7

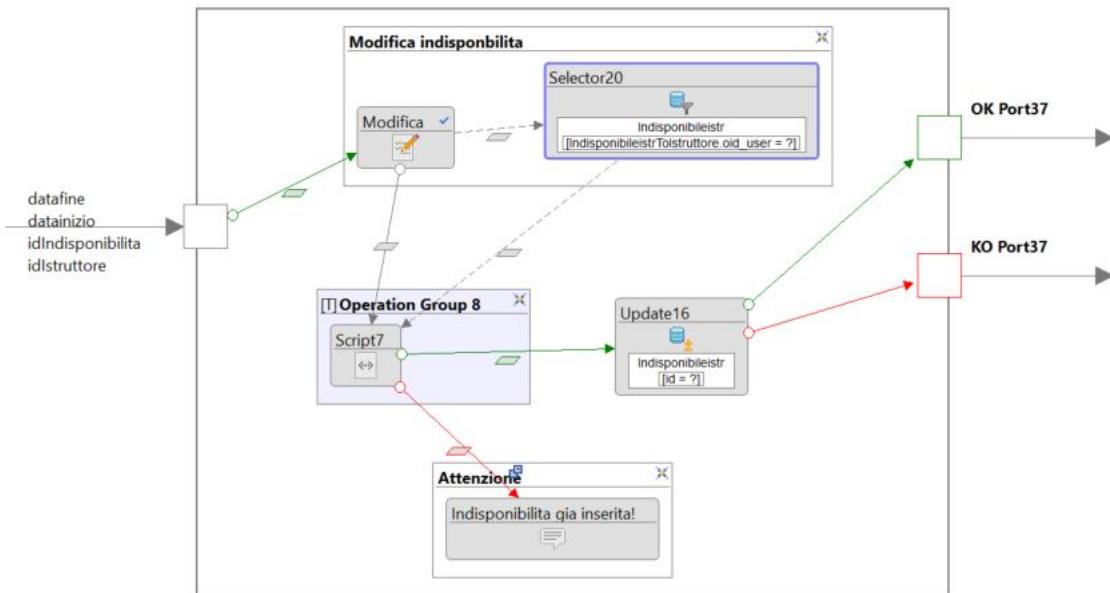
### 5.3.4.6 UC-04-07 Modifica indisponibilità

L'istruttore modifica un periodo di inattività già presente.

Modifica

<b>Data inizio</b>	<input type="text"/>
<b>Data fine</b>	<input type="text"/>
<b>Conferma</b>	

Figura 5.3.4.6.1



**Figura 5.3.4.6.2**

### 5.3.4.7 UC-04-08 Elimina indisponibilità

L'istruttore elimina un periodo di inattività.

Date indisponibilità				
datainizio	datafine			
8/31/19	9/1/19	Modifica	Elimina	

**Figura 5.3.4.7.1**



**Figura 5.3.4.7.2**

# **6 Conclusioni e sviluppi futuri**

## **6.1 Conclusioni**

Lo scopo del progetto è quello di analizzare un reale caso di studio e di utilizzare le funzionalità di web-ratio per svilupparlo. Questo lavoro ci ha permesso di familiarizzare con il programma e con l'IFML (interaction Flow Modeling language) per creare una web-app.

## **6.2 Sviluppi futuri**

In una versione futura sarebbe interessante permettere all'utente di connettere il suo profilo social a quello della struttura, con relativa immagine del profilo. Una mappa interattiva di tutti gli impianti da poter consultare. Inoltre sarebbe utile implementare un codice QRcode per la scannerizzazione dei coupon e degli skipass per rendere il tutto più veloce e smart.