****

**PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE**

**SKI ONLINE**

**Specifica dei requisiti**

# Indice dei contenuti

Sommario

[Indice dei contenuti 2](#_Toc117564849)

[Scopo del documento 2](#_Toc117564850)

[Requisiti funzionali 2](#_Toc117564851)

[Azioni utente registrato 3](#_Toc117564852)

[Descrizione Use Case “Acquisto skipass elettronici” 4](#_Toc117564853)

[Descrizione Use Case “Selezione tipologia di pagamento” 5](#_Toc117564854)

[Descrizione Use Case “Visualizzazione skipass acquistati” 5](#_Toc117564855)

[Descrizione Use Case “Prenotazione lezione di sci” 6](#_Toc117564856)

[Descrizione Use Case “Visualizzazione lezioni prenotate” 6](#_Toc117564857)

[Azioni Gestore 7](#_Toc117564858)

[Descrizione Use Case “Selezione massimo numero di skipass acquistabili” 7](#_Toc117564859)

[Descrizione Use Case “Aggiunta maestri di sci” 7](#_Toc117564860)

[Descrizione Use Case “Rimozione maestri di sci” 8](#_Toc117564861)

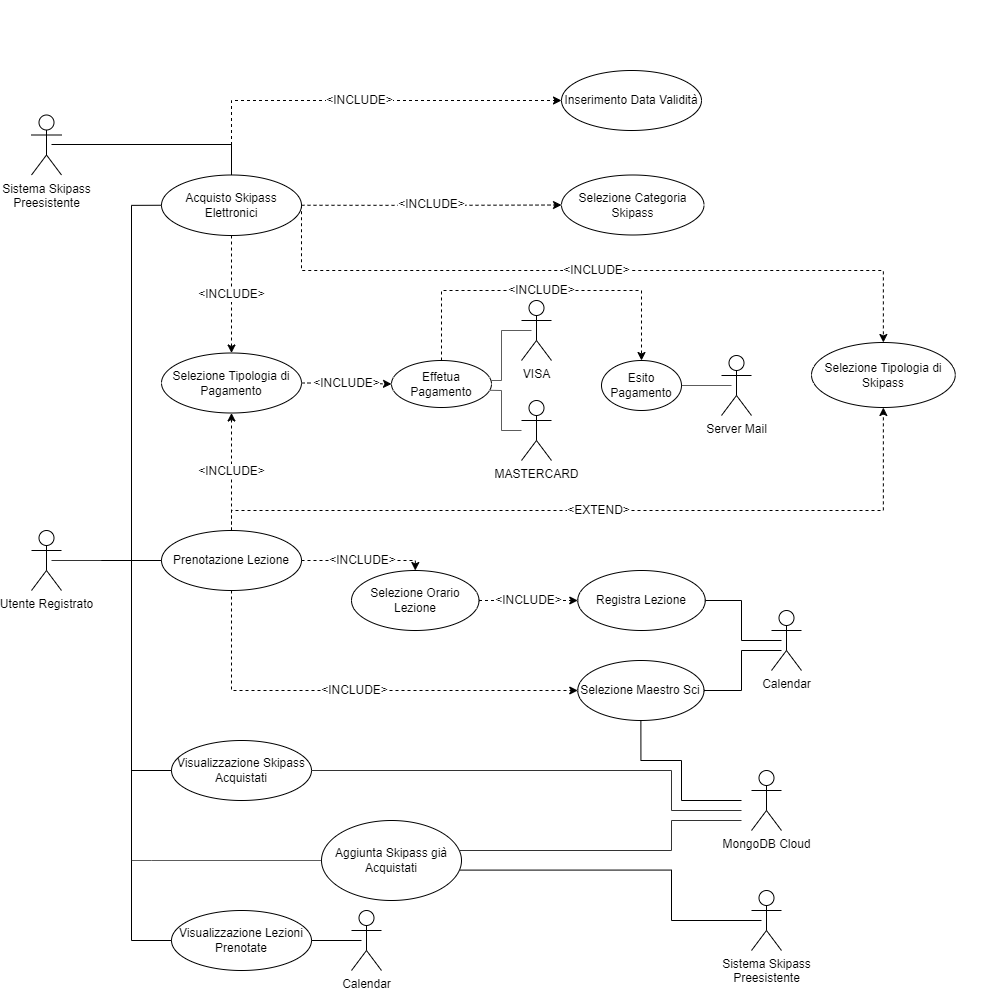
# Scopo del documento

Il presente documento riporta la specifica dei requisiti di sistema del progetto ACCESS light usando diagrammi in Unified Modeling Language (UML) e tabelle strutturate. Nel precedente documento sono stati definiti gli obiettivi del progetto (PERCHÈ) e i requisiti (COSA) usando solo il linguaggio naturale. Ora i requisiti vengono specificati usando sia il linguaggio naturale sia linguaggi più formali e strutturati, UML per la descrizione dei requisiti funzionali e tabelle strutturate per la descrizione dei requisiti non funzionali. Inoltre, tenendo conto di tali requisiti, viene presentato il design del sistema con l’utilizzo di diagrammi di contesto e dei componenti.

# Requisiti funzionali

## Azioni utente registrato

* RF 15. acquisto skipass elettronici
* RF 16. selezione tipologia di pagamento
* RF 18. visualizzazione skipass acquistati
* RF 19. visualizzazione skipass fisici
* RF 22. prenotazione lezioni di sci
* RF 25. visualizzazione lezioni prenotate

****

### Descrizione Use Case “Acquisto skipass elettronici”

**Titolo**: Acquisto skipass elettronici.

**Riassunto:**

Questo use case descrive il processo da seguire per acquistare skipass elettronici, sia giornalieri che stagionali e procedere al pagamento.

**Descrizione:**

1. L’utente registrato accede alla “Schermata Acquisto Skipass”;
2. L’utente deve selezionare una tipologia di biglietto fra le quattro proposte;
3. Per il biglietto giornaliero o stagionale versione “BASIC” l’utente inserisce nell’apposita box:

* La data o la stagione di validità del biglietto;
* La propria categoria di appartenenza che può essere “Child”, “Adult” oppure “Senior”;

1. Per il biglietto giornaliero o stagionale versione “PREMIUM” l’utente inserisce nell’apposita box:

* La stagione di validità del biglietto;
* La propria categoria di appartenenza che può essere “Child”, “Adult” oppure “Senior;

successivamente l’utente viene rimandato alla “Schermata Prenotazione Lezioni” dove può effettuare la prenotazione di una lezione di sci con un maestro a scelta fra i vari proposti.

**Descrizione**:

1. Dopo aver selezionato la tipologia di skipass ed inserito i dati richiesti l’utente seleziona il bottone “Acquista” che fa scegliere un circuito di pagamento. Il pagamento si può effettuare tramite il circuito “visa” o “mastercard”.

// Il sistema agisce come nel seguente Activity Diagram:

### Descrizione Use Case “Selezione tipologia di pagamento”

**Titolo**: Selezione tipologia di pagamento

**Riassunto**:

Questo use case descrive il processo da seguire per effettuare il pagamento tramite il circuito PayPal.

**Descrizione**:

1. L’utente sceglie il circuito di pagamen
2. Il sistema esterno di pagamento permette all’utente di effettuare l’acquisto; [exception 1]
3. Se il pagamento è andato a buon fine l’utente riceve un’email con la fattura;
4. Il sistema di skipass preesistente integra gli skipass acquistati tramite la web app.

// sistema di skipass è integrato alla web app

// Il sistema agisce come nel seguente Activity Diagram:

### Descrizione Use Case “Visualizzazione skipass acquistati”

**Titolo**: Visualizzazione skipass acquistati.

**Riassunto**:

Questo use case descrive il processo da seguire per visualizzare tutti gli skipass elettronici o fisici acquistati dall’utente registrato.

**Descrizione**:

1. L’utente accede alla “Schermata Storico Skipass”;
2. Il database esterno fornisce tutti gli skipass elettronici acquistati dall’utente divisi in due categorie principali: “validi” e “scaduti”.

**Exceptions:**

### Descrizione Use Case “Prenotazione lezione di sci”

**Titolo**: Prenotazione lezione di sci.

**Riassunto:**

Questo use case descrive il processo da seguire per prenotare una lezione di sci con un maestro a scelta fra i vari proposti.

**Descrizione:**

1. L’utente accede alla “Schermata Prenotazione Lezione”;
2. L’utente, cliccando sull’apposito riquadro del calendario presente nella “Schermata Prenotazione Lezione”, deve selezionare un orario in cui effettuare la lezione di sci;
3. L’utente deve, inoltre, selezionare il maestro di sci fra quelli disponibili ad insegnare.

//da chiedere se rimandare al diagram precedente o descrivere il processo una seconda volta

### Descrizione Use Case “Visualizzazione lezioni prenotate”

**Titolo**: Visualizzazione lezioni prenotate.

**Riassunto**:

Questo use case descrive il processo da seguire per visualizzare tutte le lezioni di sci prenotate in passate o per il futuro.

**Descrizione**:

1. Dalla sezione “Lezioni prenotate” della “Schermata Utente” l’utente può visualizzare tutte le lezioni di sci prenotate nel tempo;
2. Il database esterno permette all’utente di vedere l’ora, il giorno e il maestro con cui si è effettuata o si effettuerà una lezione di sci.

**Exceptions**:

[exception 1]

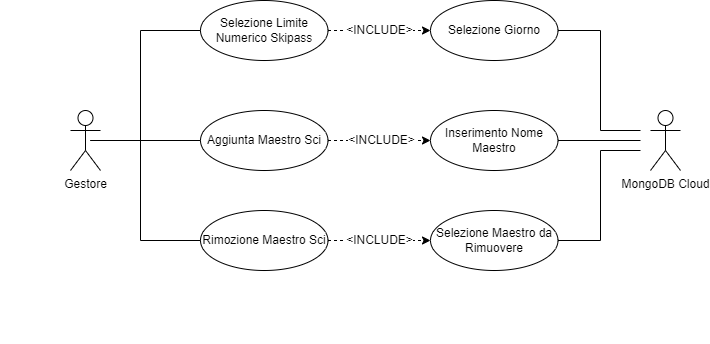
[exception 2] Nel caso in cui nessun maestro sia disponibile, il sistema mostra il seguente messaggio “nessun maestro disponibile”.

## Azioni Gestore

**RF 17. Selezione Massimo Numero di Skipass Acquistabili**

**RF 23. Aggiunta Maestri di Sci**

**RF 24. Rimozione Maestri di Sci**

****

### Descrizione Use Case “Selezione massimo numero di skipass acquistabili”

**Titolo**: Selezione massimo numero di skipass acquistabili.

**Riassunto**:

Questo use case descrive il processo per limitare il numero di skipass giornalmente disponibili.

**Descrizione**:

1. Il gestore utilizza il widget “Imposta Numero Limitato Skipass”;
2. Il gestore inserisce negli appositi campi la data per cui limitare gli skipass e il numero di skipass resi disponibili;
3. Il database esterno registra le limitazioni imposte sugli skipass.

**Exceptions**:

### Descrizione Use Case “Aggiunta maestri di sci”

**Titolo**: Aggiunta maestri di sci.

**Riassunto**:

Questo use case descrive il processo per aggiungere dei maestri di sci alla lista degli insegnanti disponibili per dare lezioni.

**Descrizione**: (mancano le schermate/widget attraverso cui è possibile aggiungere insegnanti)

1. Il gestore accede alla “Schermata Aggiunta Maestri”;
2. Il gestore inserisce il nome del maestro da aggiungere;
3. Il database esterno registra l’inserimento del nuovo maestro.

**Exceptions:**

### Descrizione Use Case “Rimozione maestri di sci”

**Titolo**: Rimozione maestri di sci.

**Riassunto**:

Questo use case descrive il processo per rimuovere dei maestri di sci dalla lista degli insegnanti disponibili per dare lezioni.

**Descrizione**:

1. Il gestore accede alla “Schermata Rimozione Maestri”;
2. Il gestore seleziona il maestro da rimuovere;
3. Il sistema mostra un pop-up per la conferma di rimozione del maestro;
4. Se la conferma al punto 3 è stata approvata il database esterno registra la rimozione del maestro.

**Exceptions**: