****

**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
* RF 16. Sistemi di pagamento
* RF 18. Visualizzazione skipass
* RF 19. Aggiunta skipass
* RF 22. Prenotazione lezione
* RF 25. Visualizzazione lezioni prenotate



### Descrizione Use Case “Sistemi di pagamento”

**Titolo**: Sistemi di pagamento.

**Riassunto**:

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

**Descrizione**:

* Il sistema di pagamento segue il seguente Activity Diagram:

### Descrizione Use Case “Acquisto Skipass”

**Titolo**: Acquisto Skipass.

**Riassunto:**

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

**Descrizione:**

1. L’utente, presente sulla schermata dedicata all’acquisto degli skipass, inserendo nel seguente ordine:
   * Tipologia tra bambino/adulto/senior;
   * Data inizio validità skipass;
   * Categoria [NOTA].
2. L’utente procede con l’acquisto, del solo skipass legato all’abbonamento, tramite PayPal.

NOTA: Nel caso dell’acquisto di uno skipass della categoria “Premium” o “PremiumS”: in seguito al punto 3, presente nella descrizione, l’utente procede con la prenotazione della lezione col maestro di sci, e dell’acquisto, come descritto nello Use Case “Prenotazione Lezioni”.

### Descrizione Use Case “Visualizzazione Skipass”

**Titolo**: Visualizzazione Skipass.

**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”.

### Descrizione Use Case “Visualizzazione skipass fisici”

**Titolo**: Visualizzazione skipass fisici.

**Riassunto**:

Questo use case descrive il processo da seguire per aggiungere uno skipass cartaceo al sistema interno di Ski Online.

**Descrizione**:

1. L’utente, presente sulla schermata dedicata, inserisce il codice dello skipass cartaceo [exception 1];
2. Il sistema associa il codice all’utente.

**Exceptions:**

[exception1] Se il codice inserito non esiste oppure è già presente nel sistema, l’utente viene notificato tramite una finestra pop-up.

### Descrizione Use Case “Prenotazione lezione”

**Titolo**: Prenotazione lezione.

**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. Il database esterno mostra all’utente i maestri disponibili a fare lezione di sci;
3. L’utente seleziona in ordine:
   1. il maestro; [exception 1]
   2. l’orario per la lezione di sci; [exception 2]
4. La prenotazione effettuata viene registrata nel calendario e nel database esterno?
5. L’utente procede al pagamento, tramite PayPal.

**Exceptions**

[exception 1] Nel caso in cui nessun maestro sia disponibile, il sistema mostra il seguente messaggio “nessun maestro disponibile”.

[exception 2] Se l’orario selezionato dall’utente non è disponibile, l’utente verrà notificato tramite una finestra pop-up.

### 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**:

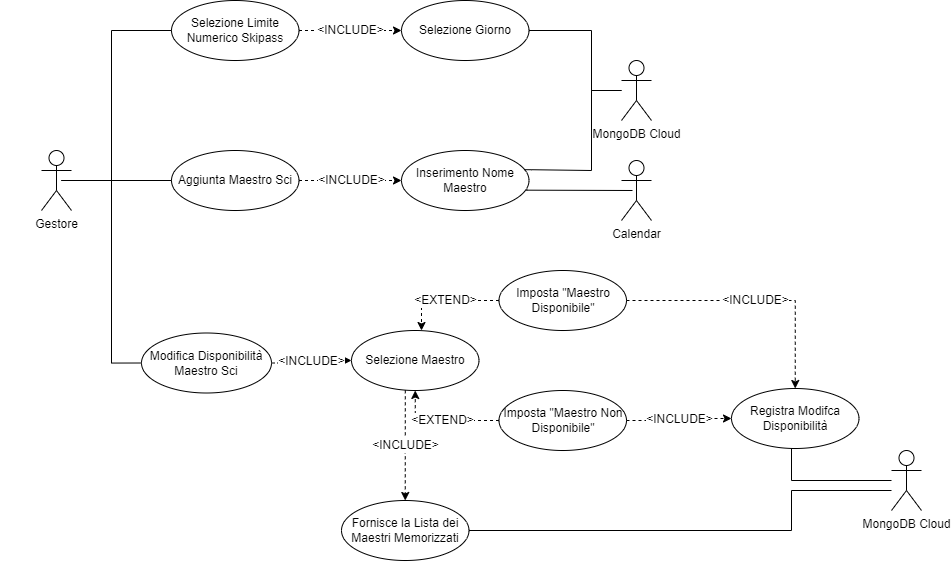
1. L’utente accede alla “Schermata Utente” e visualizza le lezioni prenotate tramite l’apposito widget;
2. Il database esterno permette all’utente di vedere l’ora, il giorno e il maestro con cui si è effettuata o si effettuerà una lezione di sci.

## Azioni Gestore

**RF 17. Limite numero di skipass acquistabili**

**RF 23. Aggiunta Maestri di Sci**

**RF 24. Modifica Disponibilità Maestro di Sci**

****

### Descrizione Use Case “Limite numero di skipass acquistabili”

**Titolo**: Limite 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**:

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

**Exceptions:**

### %3CmxGraphModel%3E%3Croot%3E%3CmxCell%20id%3D%220%22%2F%3E%3CmxCell%20id%3D%221%22%20parent%3D%220%22%2F%3E%3CmxCell%20id%3D%222%22%20value%3D%22%22%20style%3D%22endArrow%3Dnone%3Bhtml%3D1%3Brounded%3D0%3BstrokeWidth%3D1%3BfillColor%3D%23000000%3BedgeStyle%3DorthogonalEdgeStyle%3BentryX%3D1%3BentryY%3D0.5%3BentryDx%3D0%3BentryDy%3D0%3B%22%20edge%3D%221%22%20parent%3D%221%22%3E%3CmxGeometry%20width%3D%2250%22%20height%3D%2250%22%20relative%3D%221%22%20as%3D%22geometry%22%3E%3CmxPoint%20x%3D%221200%22%20y%3D%22549.96%22%20as%3D%22sourcePoint%22%2F%3E%3CmxPoint%20x%3D%221159.9999999999927%22%20y%3D%22548%22%20as%3D%22targetPoint%22%2F%3E%3CArray%20as%3D%22points%22%3E%3CmxPoint%20x%3D%221160%22%20y%3D%22550%22%2F%3E%3C%2FArray%3E%3C%2FmxGeometry%3E%3C%2FmxCell%3E%3C%2Froot%3E%3C%2FmxGraphModel%3E

### Descrizione Use Case “Maestro disponibile”

**Titolo**: Maestro disponibile.

**Riassunto**:

Questo use case descrive il processo per modificare lo stato di disponibilità con “disponibile ad effettuare lezioni” di un maestro di sci.

**Descrizione**:

1. Il gestore accede alla “Schermata Modifica Disponibilità Maestri”;
2. Il gestore seleziona il maestro di cui aggiornare la disponibilità ad effettuare lezioni;
3. Il gestore aggiorna lo stato del maestro a “disponibile ad effettuare lezioni”;
4. Il database esterno registra le modifiche effettuate.

**Exceptions**:

### Descrizione Use Case “Maestro non disponibile”

**Titolo**: Maestro non disponibile.

**Riassunto**:

Questo use case descrive il processo per modificare lo stato di disponibilità con “non disponibile ad effettuare lezioni” di un maestro di sci.

**Descrizione**:

1. Il gestore accede alla “Schermata Modifica Disponibilità Maestri”;
2. Il gestore seleziona il maestro di cui aggiornare la disponibilità ad effettuare lezioni;
3. Il gestore aggiorna lo stato del maestro a “non disponibile ad effettuare lezioni”;
4. Il database esterno registra le modifiche effettuate.

**Exceptions**: