****

**PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE**

**SKIING IN THE WEB**

**Analisi dei requisiti**

**Indice dei contenuti**

[Scopo del documento 3](#_Toc114997963)

[Obiettivi del progetto 3](#_Toc114997964)

# Scopo del documento

Il presente documento riporta l’analisi dei requisiti di sistema del progetto “Skiing in the web” in linguaggio naturale.

L’obiettivo di questo documento è quello di:

* presentare gli obiettivi del progetto;
* definire i requisiti funzionali e non funzionali;
* presentare i requisiti di Front-End;
* presentare i requisiti di Back-End.

Obiettivi del progetto

Il progetto ha come obiettivo la realizzazione di una web-app che permetta ad una stazione sciistica di offrire ai suoi utilizzatori varie funzionalità di supporto all’utilizzo degli impianti sciistici dislocati nella stessa, migliorando quindi l’esperienza finale del cliente.

In particolare questa applicazione presenterà delle limitazioni all’accesso di specifiche funzioni da parte di utenti esterni che potranno fare uso solamente delle seguenti funzioni:

1. Verifica delle condizioni in tempo reale dell’impianto, nello specifico:
   * Lo stato di affollamento degli impianti sciistici sia da uno studio complessivo della situazione che da uno specifico a detta dell’utente;
   * Lo stato di apertura, o chiusura, di ciascun impianto;
   * Le condizioni metereologiche nel dato istante.
2. Visualizzare la classifica globale, aggiornata quotidianamente dall’applicazione, degli utenti che utilizzano con maggior frequenza gli impianti sciistici dalla data di installazione del software;
3. Acquistare un numero di skipass elettronici che non superi il totale disponibile imposto, eventualmente, dai gestori e selezionare la data per il ritiro. In tale sezione gli utenti saranno informati di ritirare lo skipass presso le casse, sia automatiche che con addetto personale, nel giorno da loro scelto prima di poterne fare uso.
4. Visualizzare annunci riguardanti attività dell’impianto sciistico e promozioni
5. (?) Prenotare una o più lezioni con maestri di sci operanti nella stazione sciistica.
6. Visualizzare una classifica degli impianti maggiormente usati grazie al proprio skipass in un lasso di tempo scelto (? Integrandosi con­­­­­ il preesistente sistema di skipass elettronico)

N.B. L’applicazione effettuerà un tracciamento quotidiano affinché venga creato uno storico dell’utente.

Al contempo, gli utenti che disporranno di un’autorizzazione di livello admin, ad esempio i gestori degli impianti, potranno inoltre accedere alle seguenti funzioni:

1. Imporre un tetto massimo di capienza delle piste andando così a limitare il numero delle vendite dei biglietti (vedi il punto 3);
2. Visualizzare un report della stazione sciistica indicante, in ordine di criticità, gli impianti eventualmente congestionati e realizzare una statistica degli impianti maggiormente colpiti dal fenomeno;
3. Pubblicare annunci riguardanti l’attività e sconti della stazione sciistica (vedi punto 4).