****

**PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE**

**SKI ONLINE**

**Analisi dei requisiti**

# Indice dei contenuti

[Indice dei contenuti 2](#_Toc118970639)

[Scopo del documento 2](#_Toc118970640)

[Diagramma delle classi 2](#_Toc118970641)

**Scopo del documento**

Il presente documento riporta la definizione dell’architettura del progetto SKI ONLINE usando diagrammi delle classi in Unified Modeling Language (UML) e codice in Object Constraint Language (OCL). Nel precedente documento è stato presentato il diagramma degli use case, il diagramma di contesto e quello dei componenti. Ora, tenendo conto di questa progettazione, viene definita l’architettura del sistema dettagliando da un lato le classi che dovranno essere implementate a livello di codice e dall’altro la logica che regola il comportamento del software. Le classi vengono rappresentate tramite un digramma delle classi in linguaggio UML. La logica viene descritta in OCL perché tali concetti non sono esprimibili in nessun altro modo formale nel contesto di UML.

# Diagramma delle classi

Nel presente capitolo vengono presentate le classi previste nell’ambito del progetto SKI ONLINE. Ogni componente presente nel diagramma dei componenti diventa una o più classi. Tutte le classi individuate sono caratterizzate da un nome, una lista di attributi che identificano i dati gestiti dalla classe e una lista di metodi che definiscono le operazioni previste all’interno della classe. Ogni classe può essere anche associata ad altre classi e, tramite questa associazione, è possibile fornire informazioni su come le classi si relazionano tra loro.

Riportiamo di seguito le classi individuate a partire dai diagrammi di contesto e dei componenti. In questo processo si è proceduto anche nel massimizzare la coesione e minimizzare l’accoppiamento tra classi.

## Utenti e sistemi esterni

## Gestione registrazione

## Gestore credenziali utente

## Gestione modifica credenziali

## Gestione recupero password

## Gestione login

## Gestione eliminazione account

## Gestore registro accessi

## Gestione classifica globale

## Gestione apertura e chiusura impianti

## Grafica storico impianti

## Gestione storico impianti utilizzati

## Grafica stato impianti

## Gestione affollamento impianto singolo

## Widget informativo meteo

## Gestione dati meteo

## Grafica acquisto skipass

## Gestione pagamento

## Gestione sistema skipass preesistente

## Gestione acquisti effettuati

## Gestore numero skipass acquistabili

## Grafica prenotazione lezione

## Gestore maestri disponibili

## Grafica gestione stato maestri

## Visualizzazione storico skipass

## Widget informativo skipass

## Visualizzazione lezioni prenotate

## Widget informativo lezioni

## Gestione pubblicazione annunci

## Widget annunci

## Diagramma delle classi complessivo