****

**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

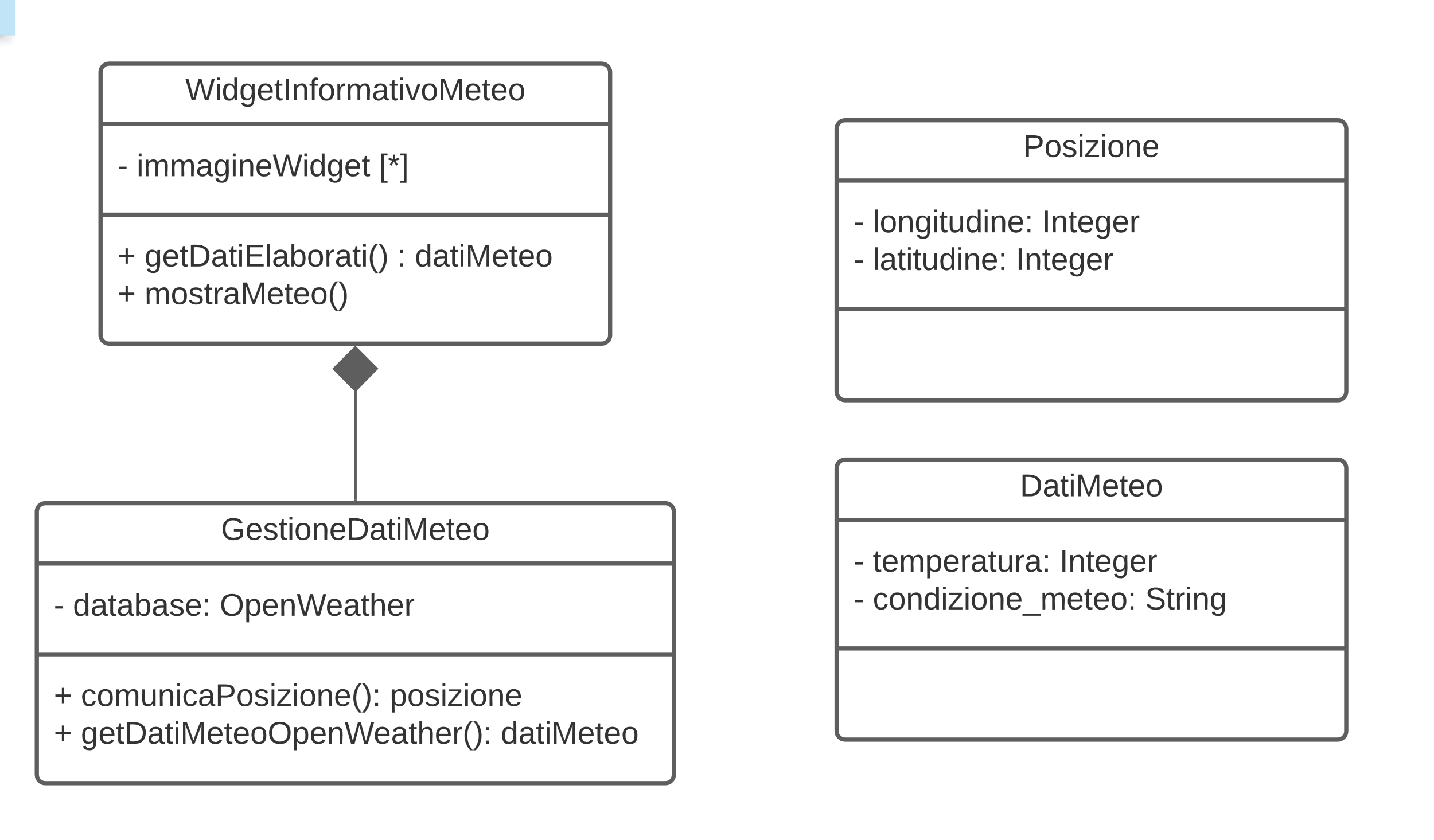
Nel presente capitolo vengono presentate le classi previste nell’ambito del progetto SKI ONLINE. Ogni componente presente nel diagramma dei componenti diventa una o più classi. Tutte le classi individuate sono caratterizzate da un nome, una lista di attributi che identificano i dati gestiti dalla classe 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 widget meteorologico

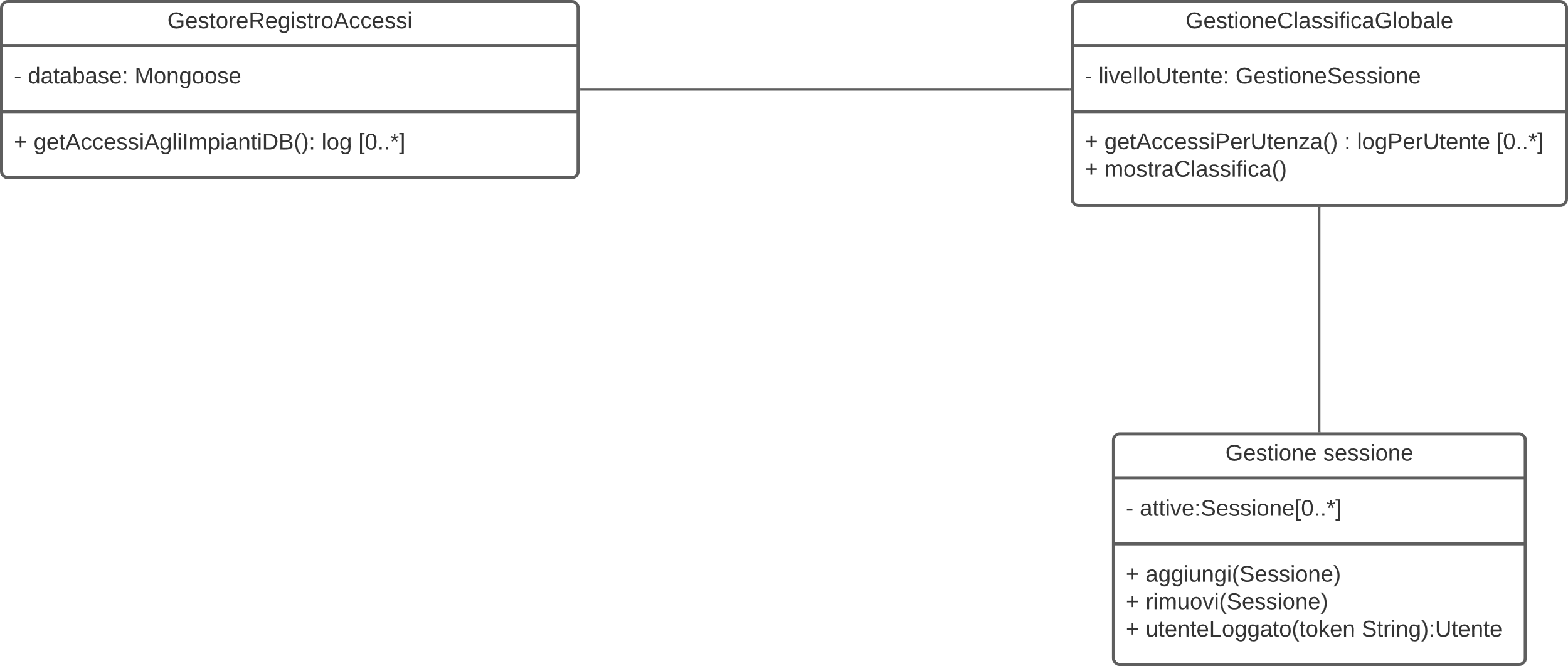
Analizzando le componenti “Widget informativo meteo” e “Gestione dati meteo” queste sono state identificate come classi per la gestione e visualizzazione del widget dedicato alla visione delle condizioni meteorologiche. Di seguito il dettaglio di queste classi con i propri attributi e metodi.



## Gestione stato impianti

## Gestione classifica Globale

Analizzando la componente “Gestione classifica Globale” è stata identificata come classe responsabile della visualizzazione della classifica globale. Definiamo ora la classe e le relative classi ad essa collegate.



## Gestione storico impianti