

# BeeLive Deliverable 2

Gruppo 21: Cipriani Pietro, 226959 Orlando Dennis, 227688 Ziviani Elia, 228172

22 Aprile 2024



## Indice

1	Component Diagram		
	1.1	Gestione utente	3
	1.2	Gestione amministrazione	4
	1.3	Gestione notifiche	4
	1.4	Gestione percorsi	_
	1.5	Gestione autenticazione	_
	1.6	Gestione database	_



### 1 Component Diagram

Questo capitolo è incentrato sull'analisi dei componenti del sistema che saranno realizzati. Lo scopo è quello di descrivere ogni singolo componente in termini di funzionalità e interfacce.

I componenti sono individuati seguendo quando espresso nel documento Deliverable 1 per quanto riguarda i casi d'uso e sono definiti come entità autonome nel sistema.

Questi componenti sono provvisti di interfacce che permettono la comunicazione tra di essi. Le interfacce sono definite come:

- Interfacce di OUTPUT: Tutte quelle interfacce che offrono servizi al sistema.
- Interfacce di INPUT: Tutte quelle interfacce che ricevono servizi dal sistema.

#### 1.1 Gestione utente

Nome	Descrizione
Notifiche	Il componente utilizza l'interfaccia fornita dal componente "Gestione
	Notifiche" per ricevere notifiche relative alle criticita'
Auth	Il componente utilizza l'interfaccia fornita dal componente "Gestione
	Autenticazione" per richiedere il token necessario per effettuare il login
Data	Il componente utilizza l'interfaccia fornita dal componente di gestione
	del database per scambiare tutti i dati necessari a garantire un corretto
	funzionamento dell'applicativo per gli utenti
Nome	Descrizione
Login	Il componente fornisce un'interfaccia per effettuare il login attraverso
	i servizi del componente esterno CasDoor, che prevede l'inserimento
	delle specifiche credenziali per generare un token di accesso
	Il componente fornisce all'utente un'interfaccia per effettuare il logout
Registrazione	Il componente fornisce all'utente un'interfaccia per registrarsi at-
	traverso il servizio CasDoor
Selezione aree	Il componente fornisce un'interfaccia che permette all'utente di specifi-
	care sulla mappa della citta' di Trento la sua zona di maggior interesse
	per poi considerare quella zona come utile per la visualizzazione dei
Viewalieronia a avente	dati
visualizzazione evento	Il componente fornisce un'interfaccia che permette la visualizzazione di
	tutti gli eventi presenti sul database riguardanti la citta' di Trento o la zona/il percorso d'interesse se specificati
Visualizzaziono dottagli	Il componente offre un'interfaccia per la visualizzazione di tutti i dettagli
Visualizzazione dettagli	che caratterizzano il singolo evento selezionato
Filtraggio eventi	E' offerta dal componente l'interfaccia che permette il filtraggio degli
The agglo events	eventi tramite specificita' espresse dall'utilizzatore
Selezione aree	Il componente offre l'interfaccia per la specifica delle aree di maggiore
	interesse secondo l'utente. Questa specifica e' utile per la visualiz-
	zazione delle sole criticita' contenute in essa
Selezione percorsi	Il componente offre l'interfaccia per la specifica dei percorsi piu' signi-
'	ficativi per l'utente permettendogli di essere notificato nel caso in cui
	nel percorso si verifichi una criticita'
	Auth Data  Percorsi Nome Login  Logout Registrazione Selezione aree  Visualizzazione evento  Visualizzazione dettagli Filtraggio eventi Selezione aree

Table 1: Tabella gestione utente



#### 1.2 Gestione amministrazione

INPUT	Nome	Descrizione
	Auth	Il componente utilizza l'interfaccia fornita dal componente "Gestione Autenticazione" per richiedere il token necessario per effettuare il login
	Data	Il componente utilizza l'interfaccia fornita dal componente di gestione del database per scambiare tutti i dati necessari a garantire un corretto funzionamento dell'applicativo per l'amministrazione, come il salvataggio delle operazioni eseguite sugli eventi
OUTPUT	Nome	Descrizione
	Creazione eventi	Il componente offre internamente l'interfaccia per la creazione di un nuovo evento, seguendo e verificando che le informazioni uti- lizzate siano corrette
	Modifica eventi	Il componente offre internamente l'interfaccia utile alla modifica degli eventi gia' pubblicati e salvati in precedenza su database
	Eliminazione eventi	Il componente prevede internamente l'interfaccia che si occupa di eseguire le operazioni di eliminazione degli eventi pubblicati e sal- vati su database
	Creazione sottocategorie	Il componente offre internamente l'interfaccia che permette all'amministrazione di creare nuove sottocategorie degli eventi, fornendo una migliore organizzazione degli stessi
	Modifica sottocategorie	Il componente offre internamente l'interfaccia per eseguire modi- fiche sulle sottocategorie create e salvate su database
	Eliminazione sottocategorie	Il componente offre internamente l'interfaccia per permettere la cancellazione delle sottocategorie create e salvate su database in precedenza
	Data	Il componente utilizza questa interfaccia per eseguire il carica- mento e il salvataggio dei nuovi dati di eventi e categorie su database

Table 2: Tabella gestione amministrazione

## 1.3 Gestione notifiche

INPUT	Nome	Descrizione
	Data	Il componente utilizza un'interfaccia fornita dal datalayer per accedere ai dati sul database
OUTPUT	Nome	Descrizione
	Notifiche	Il componente fornisce internamente un'interfaccia per l'inoltro delle notifiche

Table 3: Tablla gestione notifiche



## 1.4 Gestione percorsi

INPUT	Nome	Descrizione
	Data	Il componente utilizza un'interfaccia fornita dal datalayer per accedere ai dati sul database
	OpenRouteService	Il componente utilizza un'interfaccia fornita dal servizio OpenRouteService per il calcolo dei percorsi
OUTPUT Nome Descrizione		Descrizione
	Percorsi	Il componente fornisce internamente un'interfaccia per la computazione dei percorsi che evitano le zone con criticita' di viabilita'

Table 4: Tabella gestione percorsi

## 1.5 Gestione autenticazione

INPUT	Nome	Descrizione
	CasDoor	Il componente utilizza l'interfaccia fornita da CasDoor per l'autenticazione degli utenti.
		CasDoor e' un servizio specifico negli accessi degli utenti
	Data	Il componente utilizza l'interfaccia del componente "Gestione database" per autenti-
		care gli utenti registrati
OUTPUT	Nome	Descrizione
	Auth	Il componente fornisce un'interfaccia agli altri componenti per usufruire del token generato all'accesso nei servizi previsti, in risposta all'inserimento dei dati accesso e alla loro validazione

Table 5: Tabella gestione autenticazione

#### 1.6 Gestione database

INPUT	Nome	Descrizione
	Data	Il componente utilizza un'interfaccia fornita dal datalayer per accedere ai dati sul database
OUTPUT	Nome	Descrizione
	Data	Il componente fornisce internamente un'interfaccia per accedere al database

Table 6: Tabella gestione database



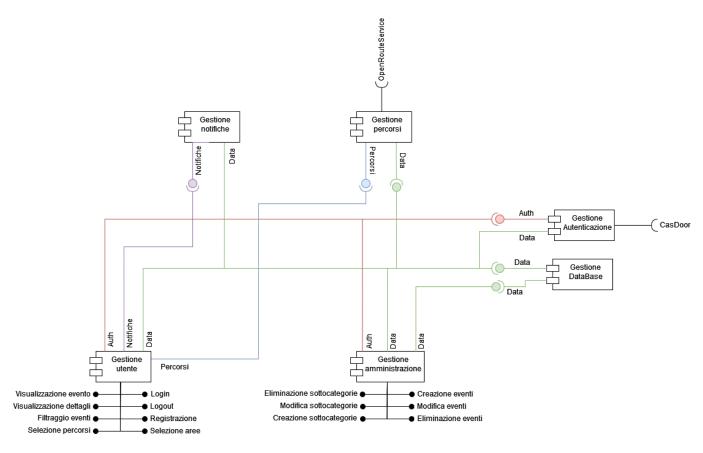


Figure 1: Diagramma dei componenti