



## **BeeLive**

### **Deliverable 1**

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

28 Marzo 2024



---

## Indice

<b>1</b>	<b>Descrizione dell'applicativo</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Mockup</b>	<b>4</b>
2.1	Mockup applicazione mobile . . . . .	4
2.2	Mockup interfaccia desktop . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Obiettivi</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Attori di sistema</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Prototipo</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Requirements</b>	<b>9</b>
6.1	Requirements funzionali . . . . .	9
6.2	Requirements non funzionali . . . . .	10
<b>7</b>	<b>Grafo BPMN</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Diagramma dei casi d'uso</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>Resoconto</b>	<b>13</b>



---

## 1 Descrizione dell'applicativo

La Municipalità di Trento ha richiesto la valutazione dei problemi cittadini e la proposta di soluzioni attraverso lo sviluppo di un'applicazione web ad-hoc.

Dopo un processo di ideazione, è emerso che a Trento risulta spesso difficile reperire informazioni riguardanti gli eventi che influenzano la viabilità stradale. Le informazioni disponibili sono principalmente testuali e richiedono un impegno attivo da parte dei cittadini per essere trovate, poiché attualmente manca un sistema di notifica automatica per tali modifiche.

Di conseguenza, l'idea concepita prevede lo sviluppo di un sistema informativo che consenta ai cittadini di accedere rapidamente ed intuitivamente a tutte le variazioni della viabilità, senza la necessità di una ricerca attiva.

Il nucleo concettuale si basa sulla rappresentazione grafica delle zone coinvolte nelle modifiche della viabilità, per facilitare la comprensione delle informazioni.

È inoltre previsto un sistema di notifiche push per informare i cittadini in tempo reale sugli eventi che coinvolgono l'intera città o solo le zone da loro selezionate.

Saranno sviluppati due ambienti distinti: Uno riservato all'amministrazione e uno accessibile ai cittadini. Il primo ambiente consentirà all'amministrazione di inserire e modificare le informazioni sulle variazioni della viabilità attraverso un'interfaccia grafica intuitiva e compatibile con gli standard per la visualizzazione dei dati su mappa.

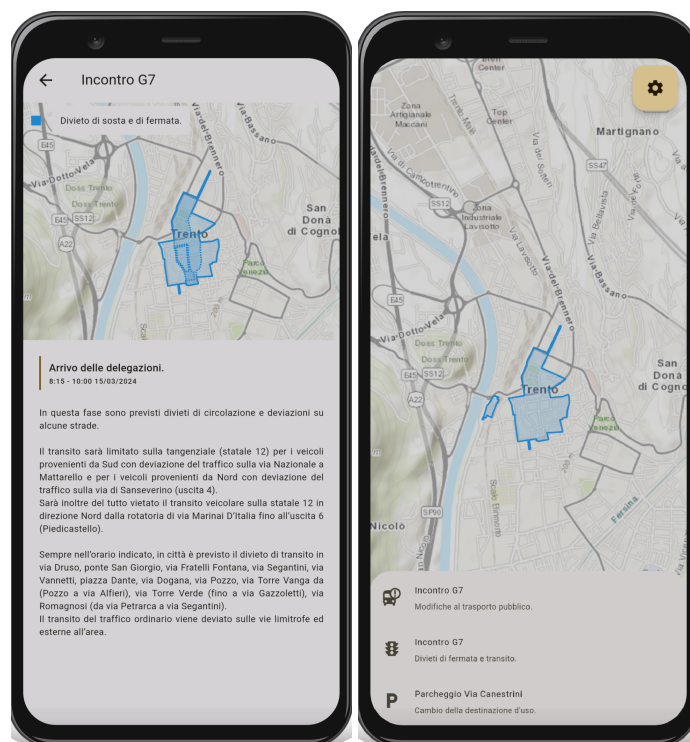
Il secondo sarà un'applicazione mobile installabile sui dispositivi dei cittadini, che consentirà loro di visualizzare graficamente le zone interessate dai cambiamenti, selezionare le aree di loro interesse e ricevere notifiche push in tempo reale.

Ogni variazione inserita nel sistema dall'amministrazione sarà caratterizzata dalla zona interessata, visualizzabile sulla mappa, da una descrizione che ne spiega la natura e da una stima della durata della variazione, tutte informazioni che i cittadini potranno visualizzare tramite l'applicazione mobile dal loro dispositivo.



## 2 Mockup

### 2.1 Mockup applicazione mobile



(a) Vista iniziale all'apertura dell'applicazione (b) Informazioni dell'evento selezionato

Figure 1: Mockup dell'applicazione mobile



## 2.2 Mockup interfaccia desktop

The mockup displays the BeeLive Manager interface with a sidebar menu on the left containing: Impostazioni, Gestione Eventi (active), Visualizza Eventi, Autorizza, and Gestione Layer. The main content area is divided into two panels. The left panel shows event details for 'Incontro G7':

- Titolo:** Incontro G7
- Riassunto:** Divieti di fermata e transito.
- Validità:** 14 marzo 22:00 → 15 marzo 19:00
- Visibilità:** ... → 15 marzo 19:00
- Categorie:** Tag: viabilità (with a location pin icon), Info

The right panel shows a detailed view of the event 'Arrivo delle delegazioni':

- Titolo:** Arrivo delle delegazioni
- Descrizione:**

In occasione della Riunione ministeriale Industria, Tecnologia e Digitale del G7, in programma la prossima settimana a palazzo Geremia, palazzo Thun e nella sede della Provincia di piazza Dante, sono previste alcune limitazioni alla circolazione e alcune deviazioni che interesseranno sia la tangenziale sia le vie del centro storico. In un'area ristretta del centro città saranno rimossi anche i plateatici e vietata la sosta e, nel momento clou della manifestazione, pure il transito pedonale potrà subire alcune limitazioni.

A chi, venerdì 15 marzo, avesse la necessità di raggiungere Trento in auto, il consiglio della polizia locale è quello di arrivare entro le 8, in modo da non incappare nelle limitazioni al traffico. In alternativa, si suggerisce di privilegiare l'uso dei mezzi pubblici.

Nei momenti clou dell'evento saranno chiuse alcune uscite della tangenziale. Saranno vietati l'accesso e la sosta nella zona del centro storico intorno a via Belenzani (da piazza Duomo a via Romagnosi). Nella fascia oraria di arrivo e partenza delle delegazioni sono previste restrizioni al transito pedonale.

Per informazioni sulla viabilità da lunedì si potrà chiamare il numero dedicato della polizia locale 0461 889400 o scrivere a [poliziam.serviziesterni@comune.trento.it](mailto:poliziam.serviziesterni@comune.trento.it).
- Validità:** 15 marzo 8:15 → 15 marzo 10:00
- Mappa:** A small map showing the event location in Trento.

Figure 2: Mockup dell'interfaccia amministrativa



---

### 3 Obiettivi



---

## 4 Attori di sistema



---

## 5 Prototipo





---

## **6 Requirements**

### **6.1 Requirements funzionali**



---

## 6.2 Requirements non funzionali



---

## 7 Grafo BPMN



---

## 8 Diagramma dei casi d'uso

Nome caso d'uso	*Nome*
ID	AF
Description	AX
Primary actors	AL
Secondary actors	DZ
Preconditions	AS
Main flow	AD
Postconditions	AO
Alternative flows	AZ



---

## 9 Resoconto