

**Document:** *EventsMAP\_AnalisiRequisiti*

**Revision:** *0.4*

---



Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione

**Progetto:**

## EventsMap

---

**Titolo del documento:**

## Analisi dei requisiti

---

### Document Info

Doc. Name	<i>D1EventsMAP_AnalisiRequisiti</i>	Doc. Number	AR1
Description	Documento di analisi dei requisiti funzionali, non funzionali, front-end e back-end		

## INDICE

### Contents

Scopo del documento .....	3
1. Obiettivi del progetto .....	3
2. Requisiti Funzionali .....	4
3. Requisiti Non Funzionali.....	5
4. Design Front-end .....	6
Mappa interattiva con segnaposti per gli eventi nelle circoscrizioni.....	6
Filtri laterali per la selezione degli eventi .....	6
Schermata di dettaglio per ogni evento con descrizione, data e localizzazione .....	7
Form di registrazione/login e gestione delle notifiche.....	7
5. Design Back-end.....	8
Integrazione con un database per la gestione degli eventi e degli utenti .....	8
Autenticazione degli utenti tramite sistema sicuro .....	8

## Scopo del documento

L'obiettivo di questo documento è definire i requisiti funzionali e non funzionali per lo sviluppo di un'applicazione web che permetta la visualizzazione e gestione degli eventi proposti dal comune di Trento tramite una mappa interattiva, integrando funzionalità di autenticazione e personalizzazione per gli utenti.

Obiettivo:

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

### 1. Obiettivi del progetto

Il progetto ha come obiettivo la creazione di una piattaforma accessibile da browser, espandibile in futuro come applicazione per dispositivi mobili Android e IOS [NON Sviluppata in questo Progetto]:

Nello specifico questa applicazione avrà la possibilità di:

- Visualizzare una mappa interattiva con la possibilità di filtrare eventi per circoscrizione, data, tipologia e altri parametri.
- Registrarsi e autenticarsi per salvare filtri predefiniti e ricevere notifiche sugli eventi.
- Visualizzare dettagli specifici degli eventi e attivare notifiche personalizzate.

Lo scopo principale è quello di creare un applicativo web che il comune di Trento, per ora, sta offrendo sotto forma di tre differenti link presenti sul sito del comune, ognuno dei quali offre tre differenti esperienze che con questo progetto cerchiamo di raggruppare aggiungendo aspetti che non sono presenti, come l'aspetto della personalizzazione.

## 2. Requisiti Funzionali

Nel presente capitolo vengono riportati i requisiti funzionali (RF) del sistema, divisi per ruolo.

### **Requisiti Generali**

- Il sistema deve avere tre livelli di accesso:
  - Utente anonimo;
  - Utente autenticato;

### **Utente Anonimo**

- **Accesso al sistema**
  - L'utente non necessita di autenticazioni per l'accesso alle funzioni primarie dell'applicativo quali:
    - Accesso alla mappa interattiva per visualizzare eventi pubblici filtrabili per vari parametri.
    - Visualizzazione dei dettagli degli eventi.

### **Utente autenticato**

- **Richiesta autorizzazione accesso**
  - Creazione e gestione di un account con autenticazione tramite credenziali (e-mail/password).
  - Salvataggio di filtri personalizzati per la visualizzazione degli eventi.

### 3. Requisiti Non Funzionali

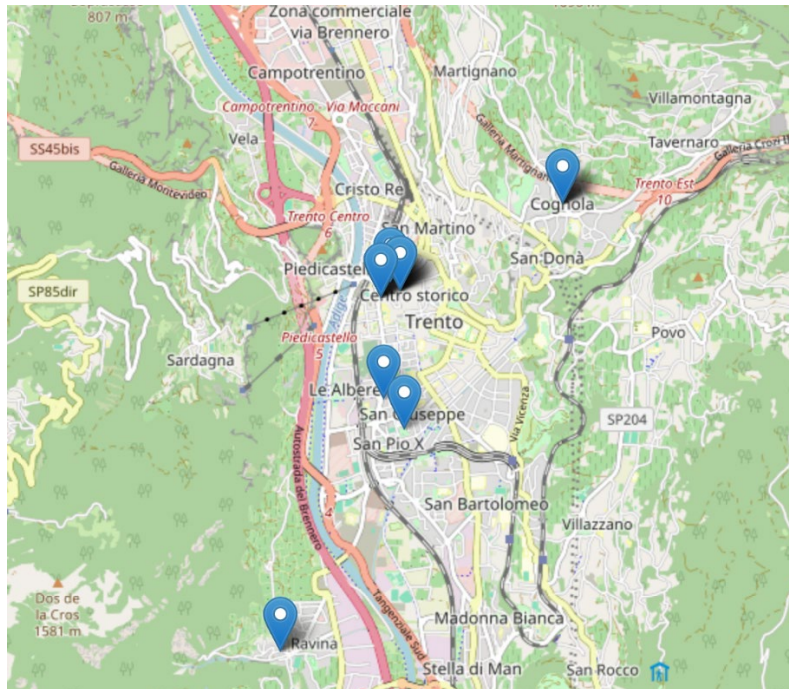
Nel presente capitolo vengono riportati i requisiti non funzionali (RNF) del sistema.

- **Privacy**
  - L'applicazione deve essere progettata e realizzata in ottemperanza delle vigenti disposizioni di legge in materia di tutela della privacy e trattamento dei dati. In particolare, l'applicazione deve essere compatibile con il Regolamento per la Protezione dei Dati (GDPR). I dati personali relativi all'utente (nome, cognome, data di nascita, profilo) e qualsiasi altro dato gestito dall'applicazione che possa in qualsiasi modo identificare un utente, i suoi comportamenti, le sue preferenze e la tipologia di dispositivi utilizzati non dovranno essere divulgati in alcun modo e dovranno essere conservati "in una forma che consenta l'identificazione degli interessati per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati". All'art. 5, comma 1, lett. e), del GDPR.
- **Scalabilità**
  - Il sistema dovrà supportare un numero crescente di utenti, con un utilizzo ottimale delle risorse server.
- **Compatibilità**
  - Compatibilità con i browser più diffusi (Chrome, Firefox, Safari, Edge)
- **Prestazioni**
  - Tempi di risposta rapidi per il caricamento della mappa e degli eventi, nonché per le operazioni di autenticazione.
- **Lingua di sistema**
  - L'applicazione deve essere fornita in lingua italiana.
- **Intuitività**
  - L'applicazione dovrà essere facile da utilizzare da tutte le tipologie di utenza.

## 4. Design Front-end

Responsabile della visualizzazione delle informazioni sugli eventi e dell'interazione con gli utenti. L'applicazione web dovrà essere intuitiva, reattiva e ottimizzata per dispositivi desktop.

### Mappa interattiva con segnaposti per gli eventi nelle circoscrizioni



Mappa Comune Trento con Eventi

Funzionalità centrale dell'applicazione, permettendo agli utenti di visualizzare gli eventi suddivisi per circoscrizione. La mappa sarà interattiva, con segnaposti (marker) che rappresentano gli eventi. Cliccando su un marker, l'utente potrà visualizzare i dettagli dell'evento.

Verrà utilizzata una mappa OpenSource, come OpenStreetMaps.

### Filtri laterali per la selezione degli eventi

Gli utenti potranno filtrare gli eventi sulla mappa e nella lista in base a vari parametri (data, tipologia, ecc.). Questa barra apparirà lateralmente o come una finestra mobile su dispositivi mobili.

Cerca tra gli eventi	30-09-2024	Tipologia	▼
Materia	▼	Manifestazione	▼
		Circoscrizione	▼

Esempio di Filtro

### Schermata di dettaglio per ogni evento con descrizione, data e localizzazione

Quando l'utente clicca su un evento nella mappa o nell'elenco, verranno mostrati i dettagli completi dell'evento (nome, descrizione, data, luogo, eventuali contatti o link).



#### Descrizione Evento

### Form di registrazione/login e gestione delle notifiche

Gli utenti potranno registrarsi e autenticarsi per accedere a funzionalità avanzate, come il salvataggio dei filtri. L'autenticazione sarà semplice e sicura, con possibilità di login tramite e-mail.

## **5. Design Back-end**

Responsabile della gestione dei dati relativi agli eventi, agli utenti ai filtri personalizzati. Dovrà interfacciarsi con il front-end (applicazione web) per fornire le informazioni necessarie e gestire le richieste degli utenti in modo efficiente e sicuro.

### **Integrazione con un database per la gestione degli eventi e degli utenti**

Fornitura dei dati degli eventi tramite API per la visualizzazione nella mappa interattiva. Gli eventi disponibili sono disponibili tramite API forniti in maniera gratuita dal Comune di Trento.

### **Autenticazione degli utenti tramite sistema sicuro**

Registrazione e autenticazione degli utenti tramite sistema di login (email/password).

Protezione delle informazioni degli utenti e gestione sicura delle password tramite hashing. Tutti i dati sensibili, come le password e i token di sessione, saranno crittografati.