

# REQUIREMENT ENGINEERING

## Introduzione

Questo sistema ha lo scopo di fornire agli utenti un servizio web che permetta di consultare il dizionario delle parole ed espressioni trentine.

Precisamente bisogna gestire:

- la possibilità di cercare le parole sia in italiano sia in dialetto
- la possibilità di ascoltare la pronuncia delle parole
- la possibilità di trovare delle espressioni dialettali
- la possibilità di trovare esempi di utilizzo della parola
- la possibilità di visualizzare eventuali foto utile per il riconoscimento

## Studio di fattibilità

È necessario disporre di un accesso diretto all'archivio contenente tutte le parole dialettali, complete di parola, traduzione, informazioni grammaticali, contesto d'uso ed esempi.

È inoltre richiesto un dominio su cui caricare il sito.

Occorrono i permessi per l'utilizzo di eventuali fotografie del Museo etnografico trentino San Michele, come da indicazioni ricevute.

Sarà infine necessario uno spazio di archiviazione, da definire una volta ottenuti tutti i materiali, e l'individuazione di una persona di riferimento a cui inoltrare le richieste di modifica.

## Analisi dei requisiti

### Glossario

- **csv**: file excel contenente tutte le parole con le relative traduzioni e informazioni

### Requisiti funzionali:

- RF1: csv da usare come database
- RF2: il sistema deve permettere di cercare una parola o espressione
- RF3: il sistema deve permettere di ascoltare la pronuncia delle parole
- RF4: il sistema deve avere esempi di utilizzo della parola
- RF5: il sistema deve permettere di visualizzare foto utili per la descrizione
- RF6: il sistema deve permettere di consultare la cronologia delle ricerche
- RF7: il sistema deve permettere di applicare dei filtri nella barra di ricerca delle parole

## Requisiti non funzionali:

- RNF1: accessibilità
- RNF2: design
- RNF3: prestazioni
- RNF4: affidabilità
- RNF5: sicurezza e privacy

## Eventuale evoluzione del sistema

- Traduttore automatico da italiano a dialetto trentino e viceversa
- Utilizzo di IA
- Sviluppo App mobile
- Statistiche delle parole più cercate
- Creazione account e Login

## Specifiche dei requisiti

### Requisiti funzionali:

#### **RF1: csv da usare come database:**

Bisogna creare un database che integri le tabelle csv di ogni lettera fornite dal cliente. Il database deve essere accessibile e modificabile in caso di aggiunta di nuove parole. Deve essere collegato al progetto e essere funzionante.

#### **RF2: il sistema deve permettere di cercare una parola o espressione**

Bisogna creare una barra di ricerca che permetta all'utente di cercare all'interno del database una parola o in italiano o in dialetto trentino. Creare un design bello e accessibile per l'utente, con un pulsante che

#### **RF3: il sistema deve permettere di ascoltare la pronuncia delle parole**

Bisogna creare dei tasti interattivi che permettano all'utente di ascoltare la pronuncia delle parole in italiano e in dialetto trentino. Creare un design bello e accessibile per l'utente.

#### **RF4: il sistema deve avere esempi di utilizzo della parola**

Bisogna creare una sezione apposita sotto la parola cercata che contenga un esempio di utilizzo della parola. Creare un design bello e accessibile per l'utente.

#### **RF5: il sistema deve permettere di visualizzare foto utili per la descrizione**

Bisogna creare una sezione apposita di fianco alla parola cercata che contenga una immagine esplicativa e utile per la descrizione. Creare un design bello e accessibile per l'utente.

**RF6: il sistema deve permettere di consultare la cronologia delle ricerche**

Creare una sezione apposita nella home page che permetta di accedere alla cronologia delle ricerche. Creare un design bello e accessibile per l'utente.

**RF7: il sistema deve permettere di applicare dei filtri nella barra di ricerca delle parole**

Creare una sezione filtri nella barra di ricerca, che permetta di cercare per: lettera, ordine alfabetico, ordine analfabetico, dizionario italiano, dizionario trentino, genere... Creare un design bello e accessibile per l'utente.

## Requisiti non funzionali:

**RNF1: accessibilità**

Il sito deve essere semplice e accessibile a tutti, garantire agli utenti di muoversi liberamente nelle pagine, garantire un rapido accesso al dizionario e una barra di ricerca semplice e completa.

**RNF2: design**

Palette di colori che rispecchiano la bandiera del comune di trento.  
Utilizzo di Gemini Nano Banana Pro per la generazione di immagini prive di Copyright da utilizzare all'interno del sito.  
Utilizzo di foto esplicative concesse dal Museo etnografico trentino San Michele.  
Design semplice, senza spigoli

**RNF3: prestazioni**

Il sito deve garantire tempi di caricamento rapidi delle pagine, anche in presenza di contenuti multimediali.  
Le ricerche nel dizionario devono restituire risultati in modo immediato.  
Il sistema deve essere ottimizzato per funzionare correttamente sia su dispositivi desktop che mobile, anche con connessioni di rete non ottimali.

**RNF4: affidabilità**

Il sito deve essere disponibile in modo continuo, riducendo al minimo i tempi di inattività.  
I contenuti del dizionario devono essere sempre corretti, aggiornati e coerenti.  
Devono essere previsti meccanismi di backup dei dati per prevenire la perdita di informazioni in caso di errori o malfunzionamenti.

**RNF5: sicurezza e privacy**

Il sito deve rispettare la normativa vigente in materia di protezione dei dati personali (GDPR).  
Eventuali dati raccolti dagli utenti devono essere trattati in modo sicuro e utilizzati esclusivamente per le finalità previste.

Devono essere adottate misure di sicurezza per prevenire accessi non autorizzati, attacchi informatici e perdita di dati.