

D1-T02

Obiettivi del progetto

Il progetto ha come scopo la realizzazione di un social network dedicato agli studenti universitari di Trento in cui questi potranno scoprire, in un posto centralizzato, eventi organizzati da associazioni studentesche e non, dedicati a loro. Inoltre, questa applicazione offrirà agli studenti un servizio di 'spotted', permettendo di trovare online persone incontrate e/o viste a questi eventi o, in generale, anche fuori da questi, e dando la possibilità di interagire.

Nello specifico questo software permetterà di:

1. Creare un profilo utente. Il profilo avrà una o più foto profilo, si potranno specificare diversi interessi e l'utente potrà scrivere una propria descrizione fisica il più veritiera possibile. Questa descrizione potrà essere usata per associare l'utente a eventuali 'spot' che lo riguardano (spiegati in dettaglio di seguito). Infine nella pagina del profilo verranno riportati i diversi eventi a cui l'utente ha partecipato.
2. Offrire una lista sempre aggiornata di eventi universitari o comunque dedicati alla popolazione universitaria che si svolgeranno nei giorni successivi. Gli utenti da questa lista potranno aggiungere gli eventi a cui partecipare.
3. Offrire il servizio di *spot* in cui gli utenti potranno creare uno *spot* dove dovranno fornire una breve descrizione della persona che intendono cercare, scegliere l'evento o il luogo dove l'hanno vista e opzionalmente fornire un breve messaggio che si vuole comunicare alla persona ricercata. La descrizione della persona verrà confrontata con le descrizioni fornite dagli utenti nel proprio profilo per cercare di facilitare la ricerca. Se una o più descrizioni hanno un livello sufficiente di corrispondenza gli utenti interessati verranno notificati. In più lo spotted verrà anche inserito in una bacheca per aumentare la possibilità che la persona cercata (o amici di questa) lo veda.
4. Una volta che l'utente si è iscritto ad un evento in cui è presente un servizio acquistabile (= *consumazione, tickets, etc.*), l'applicazione permetterà di anticipare

questo pagamento, se l'utente è interessato, cosicché una volta giunto all'evento lo studente dovrà semplicemente mostrare un qr-code che certifica l'avvenuto pagamento.

Requisiti Funzionali

Definizione: descrivono le funzionalità del sistema del software, come si comporta in situazioni particolari, i servizi che eroga. Tali requisiti devono essere completi e coerenti (tra tutti gli stakeholders).

- RF 1.
 - (O.2) Il sistema deve avere un elenco completo con tutti gli eventi pianificati nei prossimi 7 giorni (disponibile a **tutti** gli utenti)
- RF 2.
 - (O.1) il sistema deve permettere agli **utenti non registrati** di iscriversi alla piattaforma inserendo i seguenti dati:
 - Foto profilo
 - Bio
 - Nome utente
 - Anno di nascita
 - Piattaforma di contatto preferita
 - Descrizione fisica personale (altezza, colore capelli, facoltà, biblioteca di riferimento, nazionalità, regione di provenienza)
- RF 2.2
 - In fase di registrazione il sistema deve richiedere la conferma della password
- RF 2.3
 - Gli utenti devono essere in grado di aggiungere altri utenti ad una lista di personali di *amici stretti* così da poter vedere chi dei propri amici frequenta un particolare evento

Utenti Registrati

- RF 3.
 - il sistema deve permettere di iscriversi ai diversi eventi disponibili

- RF 4.
 - il sistema deve permettere all'utente di modificare i dati del proprio profilo ([RF.2](#))
- RF 5.
 - il sistema deve permettere ad un utente di creare uno *spot*
- RF 6.
 - il sistema deve notificare gli utenti che corrispondono alla descrizione dello *spot* creato al [RF.5](#)
- RF 7.
 - il software deve mostrare una lista di *spot* ([RF.5](#)) in ordine cronologico

Requisiti Non Funzionali

Definizione: descrivono proprietà (qualità) dell'intero sistema software, sono molto più critici dei requisiti funzionali poiché possono compromettere l'intero software.

- RNF 1. Portabilità
 - Il sistema deve avere le stesse funzionalità su tutti i dispositivi (mobile, tablet, computer)
- RNF 2. Compatibilità
 - Il software deve funzionare sui browser più utilizzati (Chrome, Safari, Opera, Firefox, Edge) aggiornati alle loro ultime versioni a partire dal 2020.
- RNF 3. Operatività
 - Il sistema deve essere sempre operativo 24/7.
- RNF 4. Usabilità
 - Il software deve soddisfare i [moderni principi di UI/UX Design](#) (white space, color balance, text hierarchy)
 - Il sistema deve essere facile da usare, un utente nuovo deve essere in grado di utilizzare tutte le funzionalità entro 7 minuti.
 - Il sistema deve essere chiaro nella divisione delle funzioni, ogni funzione specificata negli [obiettivi del progetto](#) deve avere una pagina dedicata.
- RNF 5. Accessibilità
 - Il sistema deve essere disponibile in due lingue: italiano e inglese.

- RNF 6. Sicurezza
 - Password sicura ...
 - Phone verification
 - Tools per garantire la sicurezza del database ([integrità e confidenzialità](#))
- RNF 7. Privacy
 - Rispetto dei principi di trasparenza, scopo limitato, raccolta dei dati strettamente necessari, accuratezza, trattenimento dei dati per il tempo strettamente necessario e di responsabilità previsti dal [GDPR](#)

Front-End

Le pagine principali che si intendono illustrare sono:

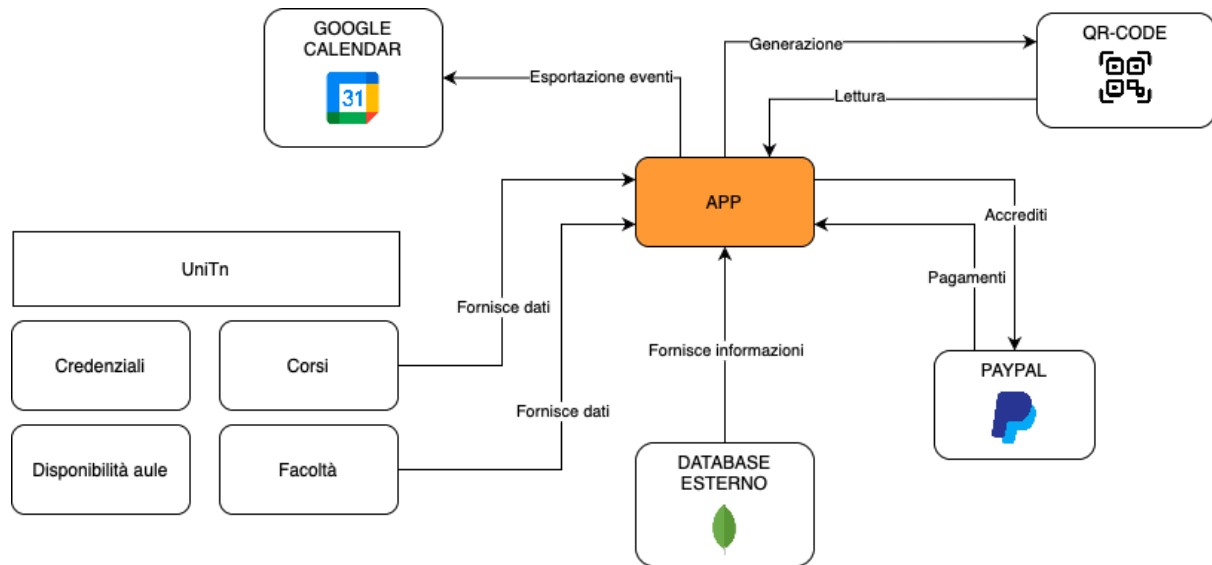
- **Home Page**
- **Profile Creation Page**
- **Spot Creation Page**
- **Spotted Page**

Back-End

I sistemi esterni utilizzati all'interno della nostra applicazioni sono:

- **PayPal**: utilizzato per gestire i pagamenti che gli utenti faranno
- [qr-code](#): il nostro sistema si basa sulla lettura e creazione di codici qr per verificare l'avvenuto pagamento di eventuali servizi offerti agli eventi, ciò dovrebbe essere utile per evitare eventuali frodi
- **database esterno**: dove verranno memorizzati i dati inerenti agli utenti e
- **Google Calendar**: verrà fatto uso dell'integrazione con questo servizio per esportare gli eventi ai quali gli studenti si iscrivono così da averli sui loro calendari
- **UniTn**: utilizzando le API fornite dal servizio informatico dell'università, in fase di registrazione l'utente potrà scegliere esattamente la sua facoltà e così si saprà anche a quali corsi l'utente è iscritto senza che vengano manualmente inseriti tutti

Di seguito una rappresentazione grafica della parte di back-end.



Domande guida

Il sistema deve...

Se la proprietà è globale di tutto il sistema allora è un RNF (deveno essere verificabili)

Come faccio a verificarlo?

Perché questo requisito, a quale obiettivo risponde?

A quali altri RNF o RF è riferito?

Specificare i decreti o normative a cui si fanno riferimento

Brutta

Profilo → Descrizione Generale → Interessi

Pagina Principale (elenco eventi) → Eventi passati o in comune → Iscrizione ad un evento
→ Spotted tramite evento (con descrizione della persona *guided*) → Spot generali

A che problema, la nostra applicazione, fornisce una soluzione?

- Offre un **social network** centralizzato in cui **scoprire e partecipare a eventi universitari** e poi **spottare** e collegarsi con altre persone
- L'applicazione permette agli studenti di UniTN di conoscere in **modo istantaneo** gli **eventi organizzati** sia dall'università che dalle varie **associazione studentesche**,

sarà di fatto un **social network** in cui i partecipanti potranno stringere contatti con le persone che hanno incontrato nei suddetti eventi e tramite una funzione di spot permettere di ricercare coloro che non si ha avuto modo di conoscere, rendendo più semplice la socializzazione all'interno della comunità studentesca.

- Il problema principale a cui la nostra applicazione trova una soluzione è la varietà e **molteplicità di fonti** da cui è possibile **informarsi** degli eventi organizzati. Tutta questa quantità d'offerta va ad influire sugli studenti che rischiano di missare alcuni di questi eventi. Un'altro problema è quello di mettere in contatto e costruire una rete sociale tra coloro che non hanno avuto la possibilità di scambiarsi le informazioni necessarie per mettersi in comunicazione dopo tali eventi. L'ultimo difficoltà che Advanced Spotted risolve è **l'interminabile coda** che le persone possono creare in questi avvenimenti: il nostro software fornisce la possibilità di comprare in anticipo dei **biglietti salta-coda** così da far risparmiare tempo agli studenti e farglielo dedicare alla relazione tra essi.