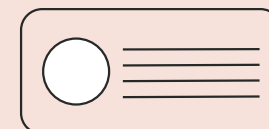
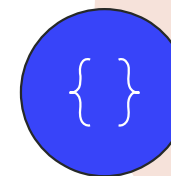
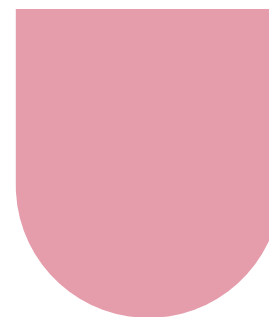




CommuniTEDx Applicazione Mobile

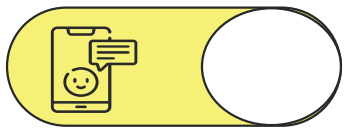
Progetto per il corso di
tecnologie Cloud e Mobile

Samuel Locatelli
Giorgio Tentori



Descrizione e obiettivo di CommuniTEDx

CommuniTedx è un'applicazione di intrattenimento che ha come obiettivo principale quello di fornire agli utenti i contenuti a cui sono più interessati e creare una connessione con altri utenti con interessi comuni.



Community

Consente di conoscere e interagire con altri utenti della piattaforma tramite chat e collegamenti



Divulgazione

Favorisce la divulgazione scientifica e culturale attraverso la condivisione di video TEDx



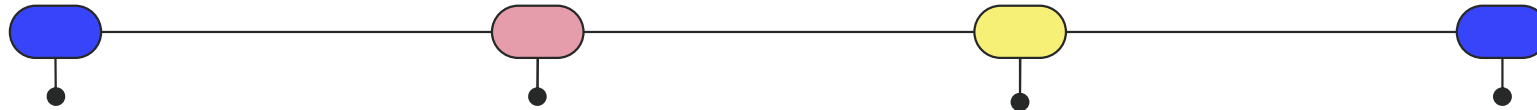
Intrattenimento

Permette un accrescimento delle conoscenze senza tralasciare l'aspetto divertimento !





Funzioni principali



Ricerca e filtraggio

Si possono cercare video, resi disponibili dalla piattaforma, in base al titolo, ad un particolare topic o al relatore

Suggerimenti e amicizie

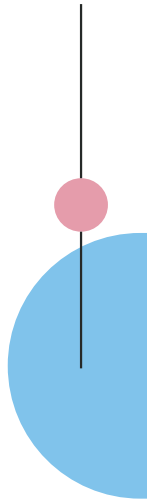
L'applicazione suggerisce determinati video in base alle proprie preferenze e consente di creare collegamenti con altri utenti

Salvataggio dei video TEDx

L'utente può creare, modificare ed eliminare playlist in cui è possibile salvare video TEDx a cui un utente è particolarmente interessato

Chat e condivisione

Possibilità di condividere video con i propri collegamenti con l'ulteriore possibilità di iniziare una conversazione





Criticità



Possibilità di conversazione con tutti gli utenti o solo con i collegamenti?



Quali sono i servizi a cui può accedere un utente non autenticato?

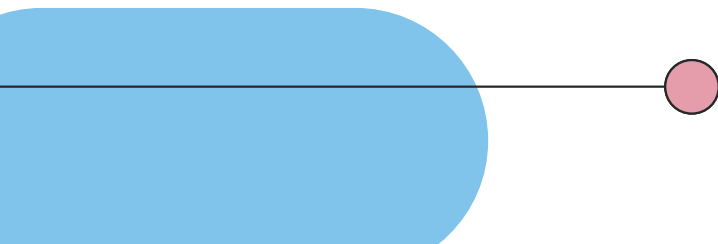


Possibilità di conversazione solamente con i propri collegamenti



Accesso solamente a video più visti in quel periodo per gli utenti non autenticati

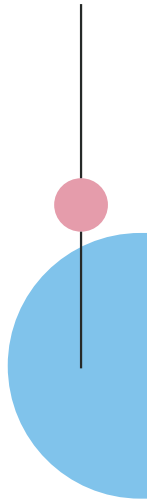
...
...
...
...
...
...
...





A chi è rivolto CommuniTEDx?

Questa applicazione è focalizzata su un pubblico con un forte interesse per la scienza e per la cultura generale, in particolare:

- Studenti delle scuole medie e superiori
 - Studenti universitari
 - Professori, docenti e insegnanti
 - Ricercatori e scienziati
 - Appassionati
- 

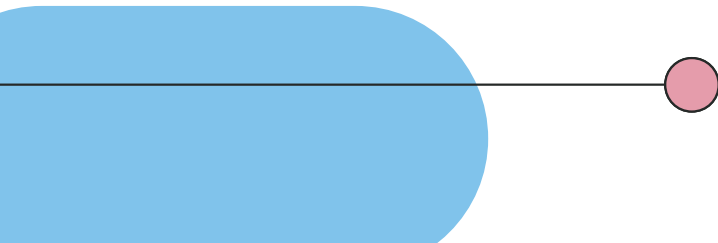


Note sull'app e sull'interfaccia grafica

L'interfaccia grafica dell'applicazione mobile viene realizzata tramite l'ausilio del framework flutter.

L'obiettivo è quello di rendere l'intera piattaforma *user-friendly*, in modo da permetterne l'utilizzo anche agli utenti meno esperti.

L'applicazione è costruita utilizzando tecnologie cloud, come i *tools* di Amazon AWS.





Approfondimento sul servizio di autenticazione alla piattaforma: Amazon Cognito

• •
• •
• •
• •
• •
• •
• •
• •

Per la funzione di autenticazione viene utilizzato il servizio Amazon Cognito. Esso si basa su due concetti principali:

- pool di utenti
- pool di identità

I pool di utenti servono per l'autenticazione (verifica dell'identità) mentre i pool di identità servono per l'autorizzazione (controllo degli accessi).





Puoi utilizzare i pool di identità per creare identità univoche per gli utenti e consentire loro l'accesso ad altri servizi AWS.

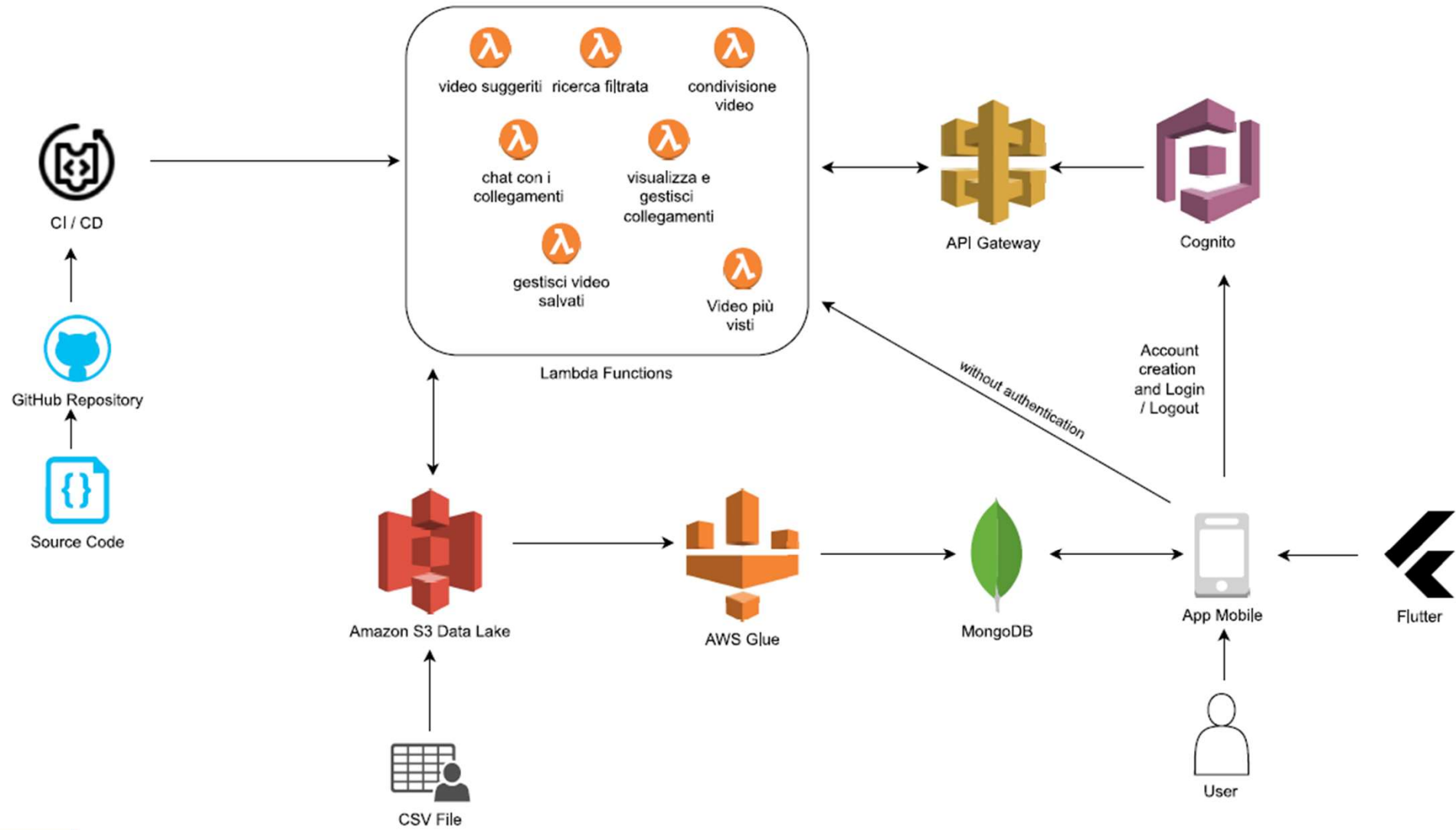
Gli utenti dell'app possono accedere tramite il pool di utenti o accedere in modalità federata, in particolare Amazon Cognito implementa lo standard *OAuth 2* che permette l'autenticazione tramite un gestore dell'identità digitale (IdP) di terze parti come Google o Facebook.

Queste funzionalità di Amazon Cognito sono utili perché permettono di:

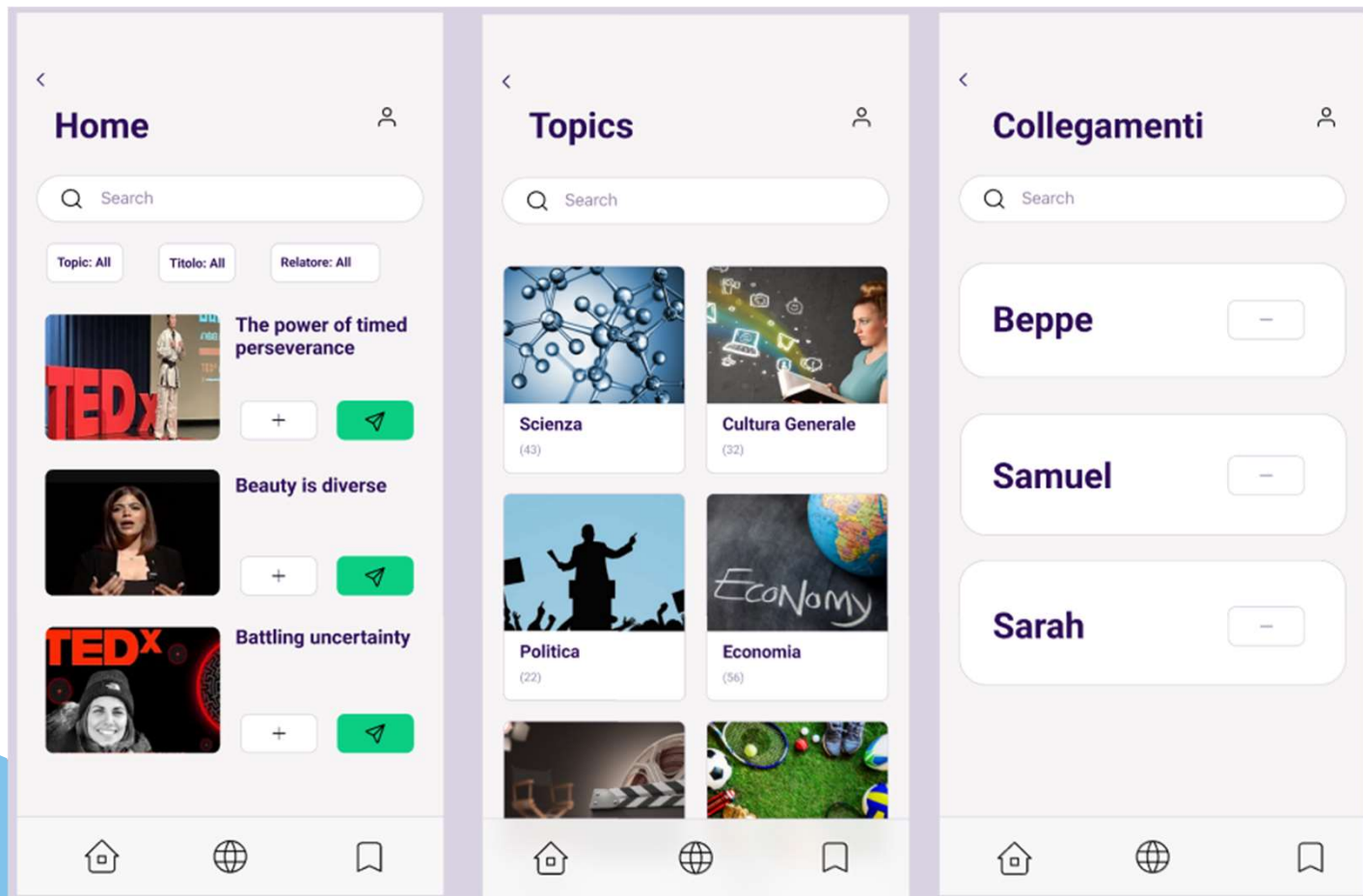
- Progettare pagine web di iscrizione e accesso per l'app tramite un pool di utenza.
- Generare credenziali AWS temporanee per utenti non autenticati tramite un pool di identità.



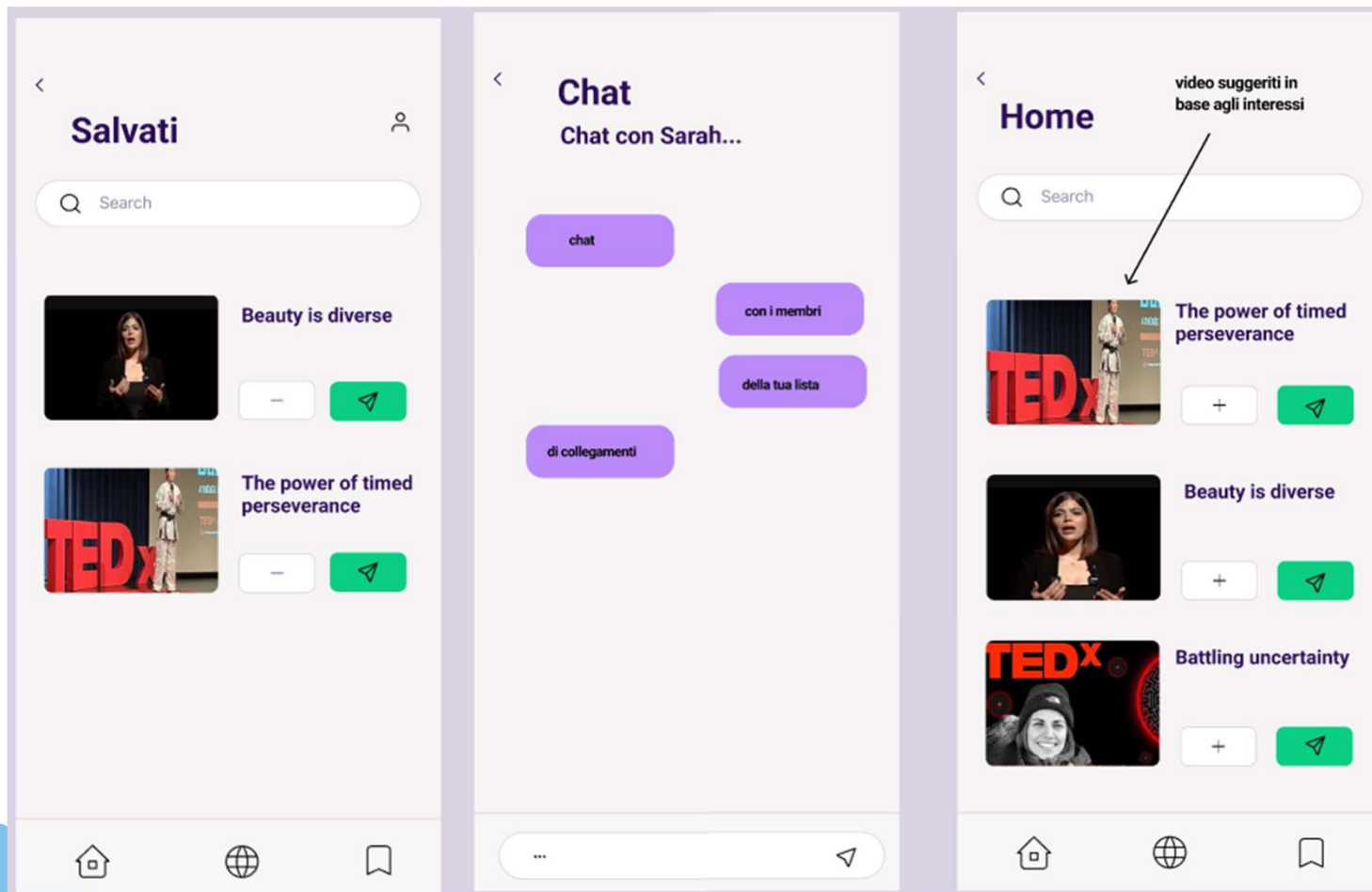
Architettura



Presentazione dell'interfaccia grafica



<https://www.figma.com/>



• •
• •
• •
• •
• •
• •
• •
• •
• •
• •

<https://www.figma.com/>

Trello Board

<https://trello.com/invite/b/0XzzqBXs/ATTI3aacf7431c519460e792bc42dcb6309d0EA2C9CA/communitedx>

The screenshot shows a Trello board with five columns. The first column, titled 'Fatto', lists completed tasks. The subsequent columns, numbered 01 through 04, represent different stages of a project, each with a list of tasks. The board uses a dark theme with a purple gradient background.

Fatto	01	02	03	04
Riunione iniziale	Tecnologie da utilizzare	Definire il modello dei dati su MongoDB	Implementare la funzione cerca by video	Definire piano di test
Descrizione del servizio	Disegnare l'interfaccia grafica	Importare o caricare i dati su MongoDB	Design Lambda Functions	Design App - Flutter
Definire l'architettura	ridefinire gli obiettivi dell'app	Controllo qualità	API per ricercare i TED talk in base al topic	Release App
Funzionalità del servizio	approfondire i servizi utilizzati	Caricare i dati su S3	Implementare la funzione cerca by tag (API)	Implementare interfaccia Flutter
Presentazione in Power Point	definire i dati che servono in aggiunta a Tedx	+ Aggiungi una scheda	Login e logout	+ Aggiungi una scheda
Configurazione Git e GitHub con relativi comandi			Implementare la funzione playlist	
Punti critici del progetto				
Valore del servizio				
Fabbisogni e necessità del cliente				
Identificare i potenziali clienti ed eventuali stakeholder				
+ Aggiungi una scheda				