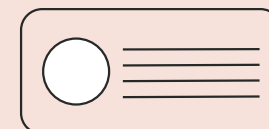
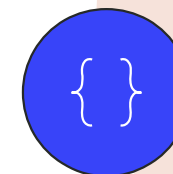
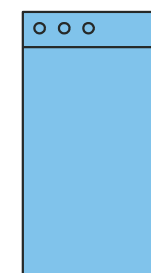
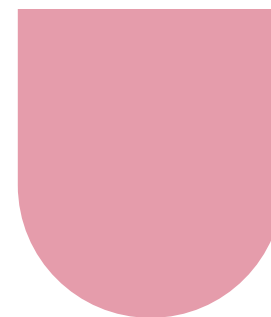




# CommuniTEDx Applicazione Mobile

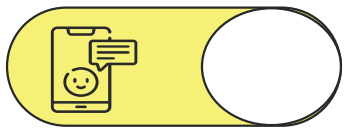
Progetto per il corso di  
tecnologie Cloud e Mobile

Samuel Locatelli  
Giorgio Tentori



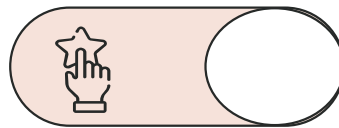
# Descrizione e obiettivo di CommuniTEDx

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



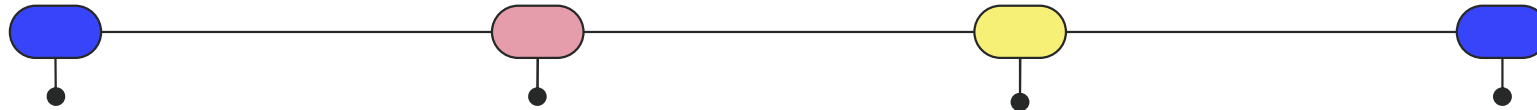
## Intrattenimento

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

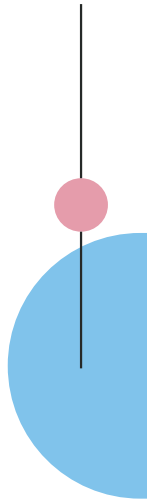
L'applicazione suggerisce determinati video in base alle proprie preferenze e consente di creare collegamenti con altri utenti

## 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

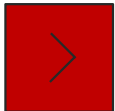




# Criticità



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



Servizi a cui può accedere un utente non autenticato



# Criticità



Possibilità di conversazione solamente con i propri collegamenti



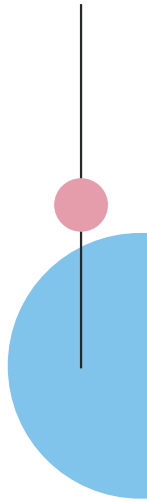
Accesso solamente a video più visti in quel periodo per gli utenti non autenticati





# 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
- 



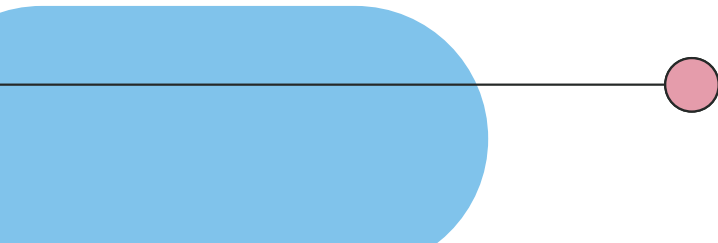
# Note sull'app e sull'interfaccia grafica

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.

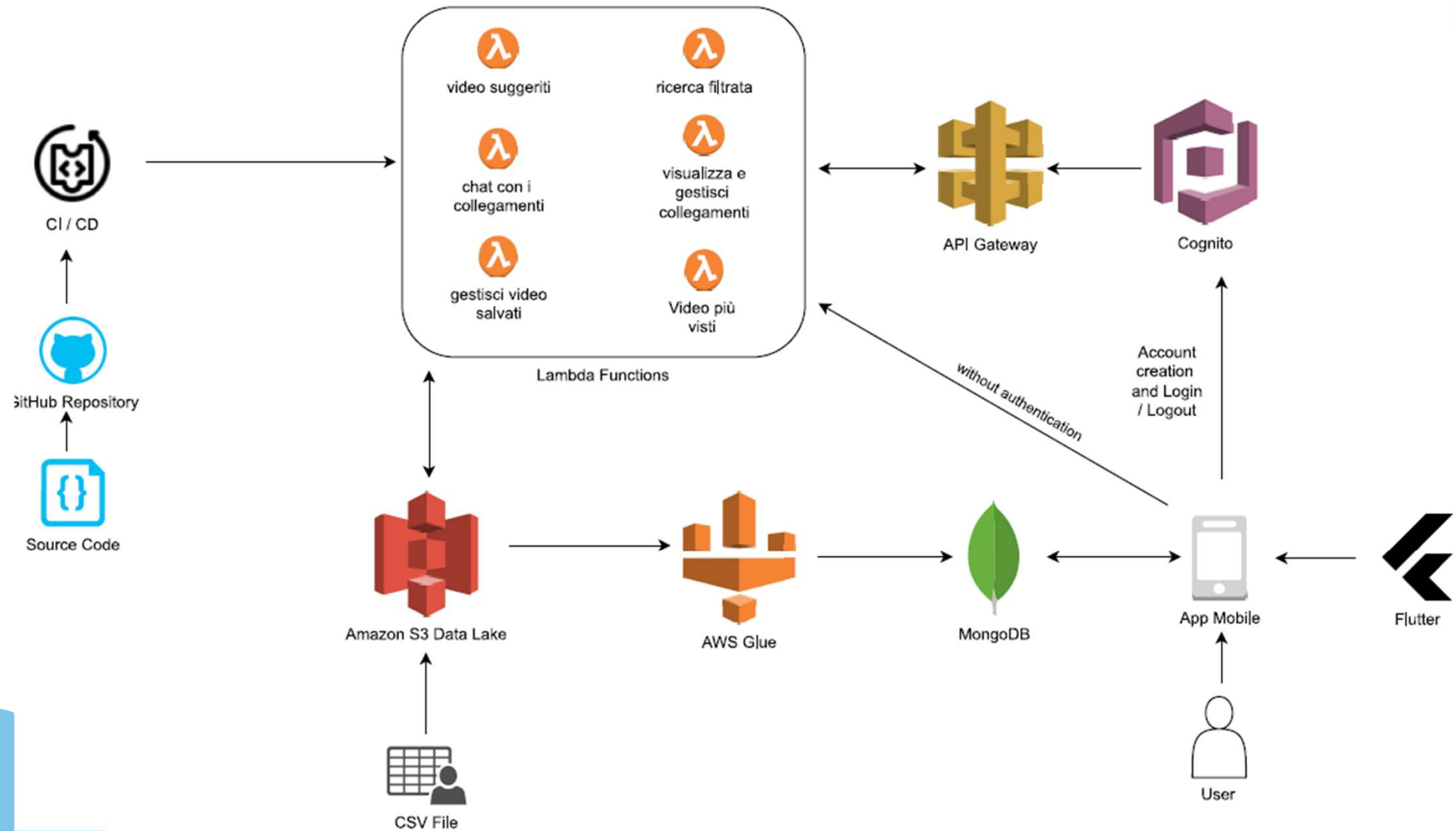
Gli utenti dell'app possono accedere tramite il pool di utenti o accedere in modalità federata, in particolare Amazon Cognito implementa lo standard *OAuth 2* che permette l'autenticazione tramite un gestore dell'identità digitale (IdP) di terze parti come Google o Facebook.

Queste funzionalità di Amazon Cognito sono utili perché permettono di:

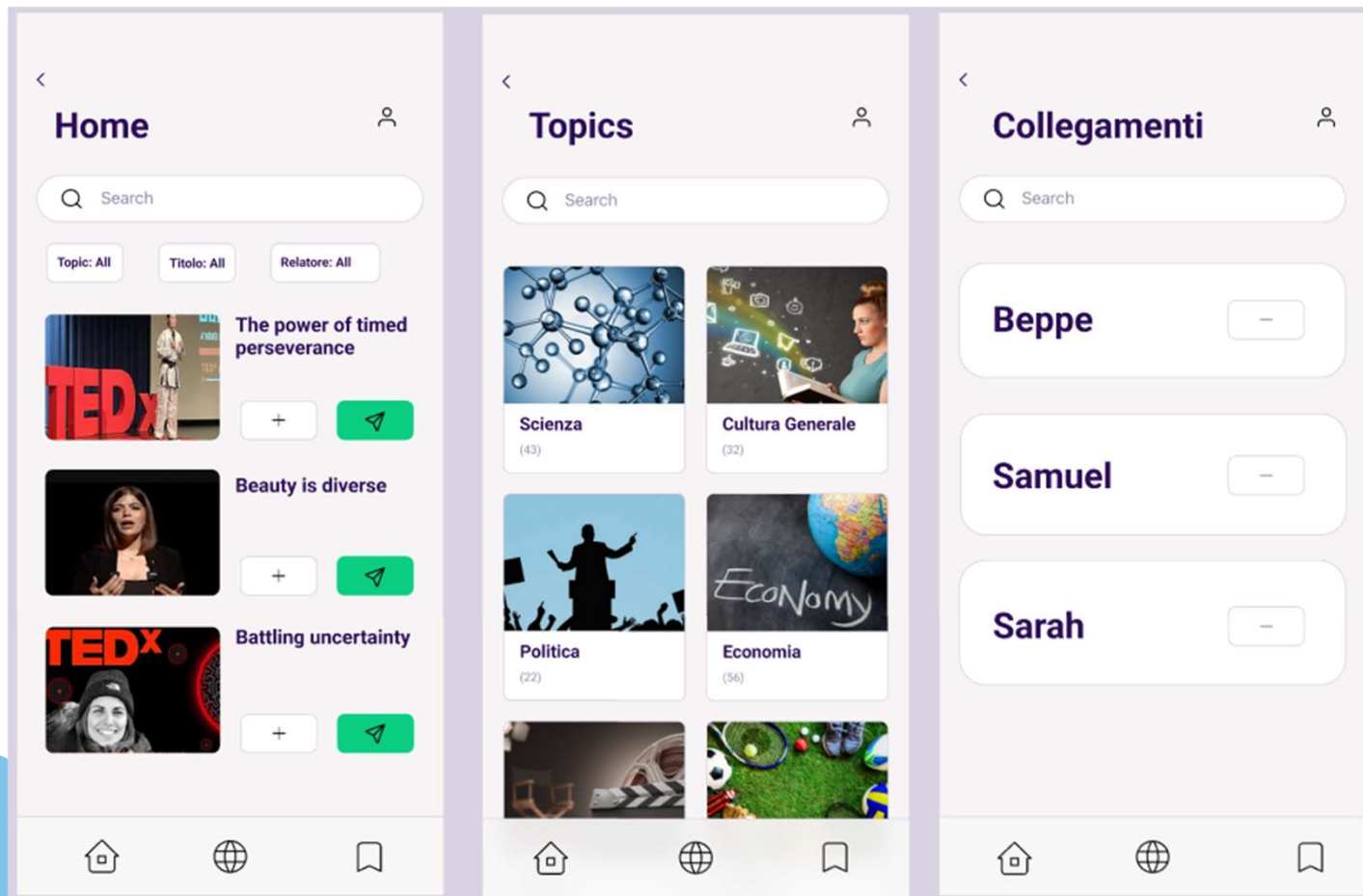
- Progettare pagine web di iscrizione e accesso per l'app tramite un pool di utenza.
- Generare credenziali AWS temporanee per utenti non autenticati tramite un pool di identità.



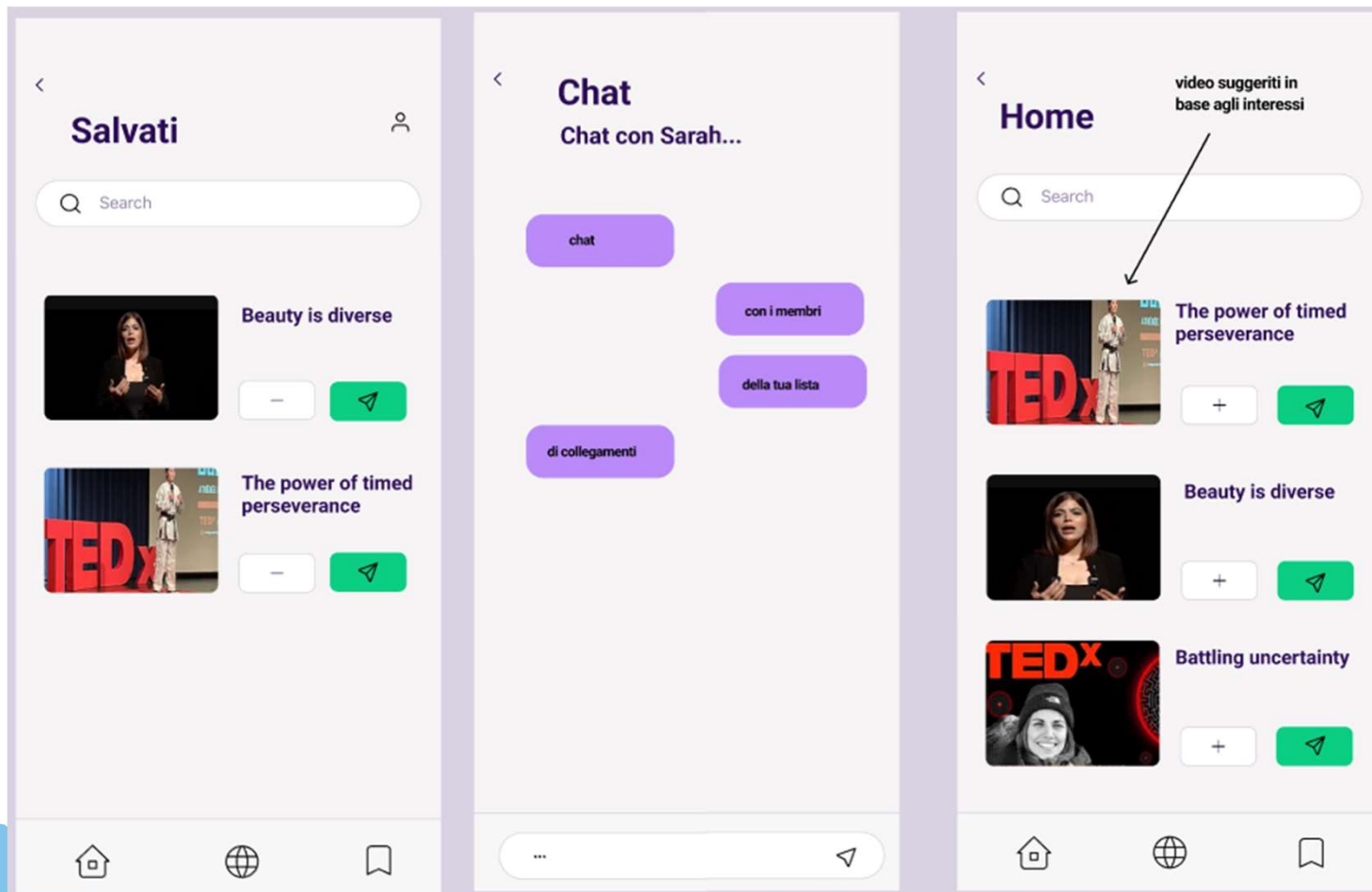
# Architettura



# 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 lanes. The first lane, titled 'Fatto', contains a list of completed tasks. The subsequent lanes, labeled 01 through 04, contain lists of tasks to be completed. Each lane has a header with a number and three dots, and a footer with a plus sign and the text 'Aggiungi una scheda'.

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