



# TEDx

# 4all

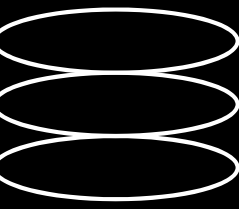
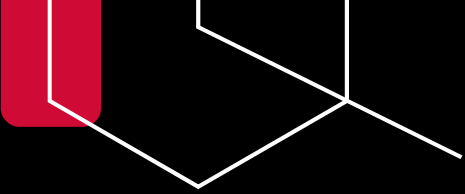
---

Pesenti Luca (mat. 1079602)  
Pesenti Alessandro (mat. 1082457)



Tecnologie Cloud e Mobile 2024





# INDICE

**1**    Idea

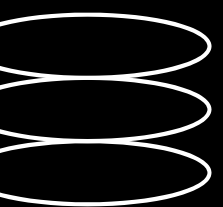
**2**    Obiettivi

**3**    Stakeholders

**4**    Funzionalità

**5**    Architettura

**6**    Criticità







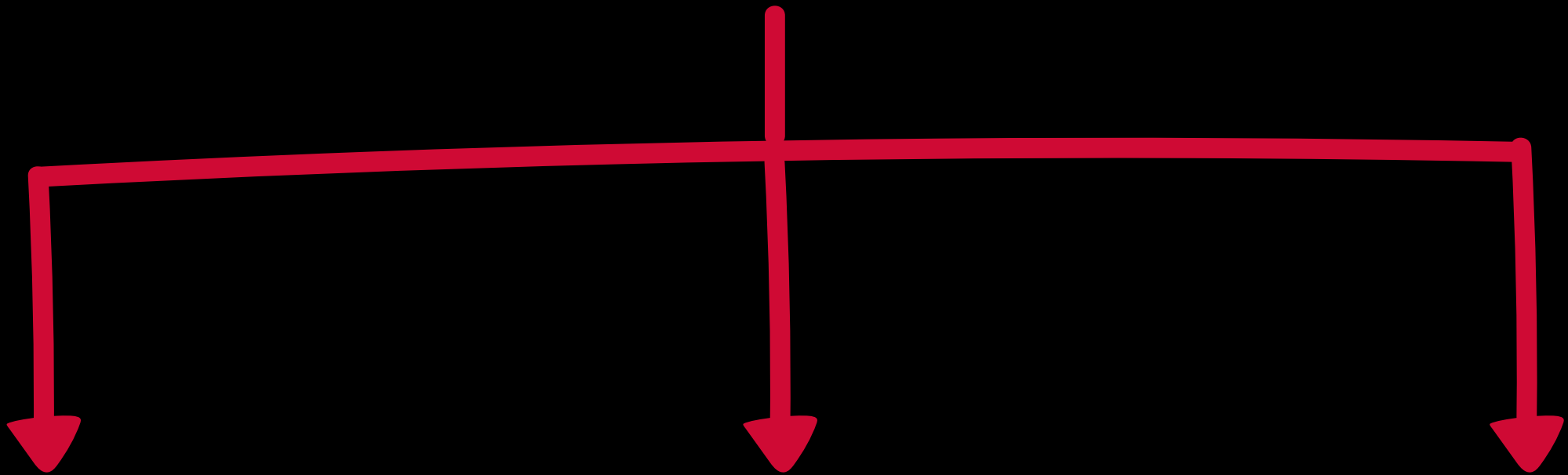
# IDEA

**TED4all** nasce dalla volontà di creare un ponte tra culture e lingue attraverso l'innovazione e l'ispirazione globale.

L'applicazione permette di cercare i talk TEDx di proprio interesse, selezionare la lingua desiderata per la traduzione e iniziare a esplorare le idee più stimolanti provenienti da tutto il mondo.

La presenza di sottotitoli multilingue, un forum vivace e quiz interattivi renderanno l'esperienza coinvolgente e arricchente.

# OBIETTIVI



Creare un ambiente inclusivo e coinvolgente per comunità linguistiche diverse

Promuovere il dialogo, l'innovazione e la condivisione di idee a livello globale

Ispirare, educare e connettere persone provenienti da ogni angolo del mondo attraverso i talk TEDx

# STAKEHOLDERS



**Appassionati di Cultura e Lingue:** che troveranno gioia nell'esplorare la ricchezza della diversità linguistica e culturale del mondo attraverso i talk



**Organizzatori di Eventi:** per promuovere i loro eventi correlati ai talk TEDx, trovando nella piattaforma un canale per la pubblicità e l'interazione con potenziali partecipanti da tutto il mondo



**Studenti e Apprendisti:** in cerca di ispirazione e apprendimento continuo che utilizzeranno TED4all come fonte di conoscenza per approfondire argomenti accademici e professionali



**Speaker TEDx:** che cercano di ampliare la loro audience e connettersi con persone provenienti da diverse culture e lingue attraverso la piattaforma



**Global Communicators:** impegnati nella comunicazione interculturale che utilizzano l'app per migliorare le proprie competenze linguistiche, ampliare la propria prospettiva globale e connettersi con persone di tutto il mondo



**Comunità Linguistiche Meno Diffuse:** che trovano nell'app un'opportunità unica per accedere a contenuti di qualità tradotti nella propria lingua, contribuendo così alla promozione della diversità linguistica e culturale



# FUNZIONALITÀ

## **TRADUZIONE DEI TALK**

Utilizzando tecnologie di traduzione automatica e di Text-to-speech, TED4all offre traduzioni istantanee dei talk TEDx in diverse lingue

## **SOTTOTITOLI MULTILINGUE**

Oltre alla traduzione audio, l'app fornisce sottotitoli multilingue per consentire agli utenti di seguire il talk nella lingua preferita

## **FORUM E CHAT INTEGRATA**

Include un forum e una chat integrata con traduzioni automatiche dove gli utenti possono discutere dei talk e interagire con altri appassionati senza barriere linguistiche

## **TRADUZIONE COLLABORATIVA**

Possibilità di contribuire alla traduzione dei talk attraverso uno strumento di traduzione collaborativa che incoraggia la partecipazione attiva degli utenti e promuove l'interazione.

## **CONTENUTI PERSONALIZZATI**

Sfruttando algoritmi di raccomandazione avanzati, la piattaforma suggerisce talk correlati in base agli interessi e alle lingue preferite degli utenti

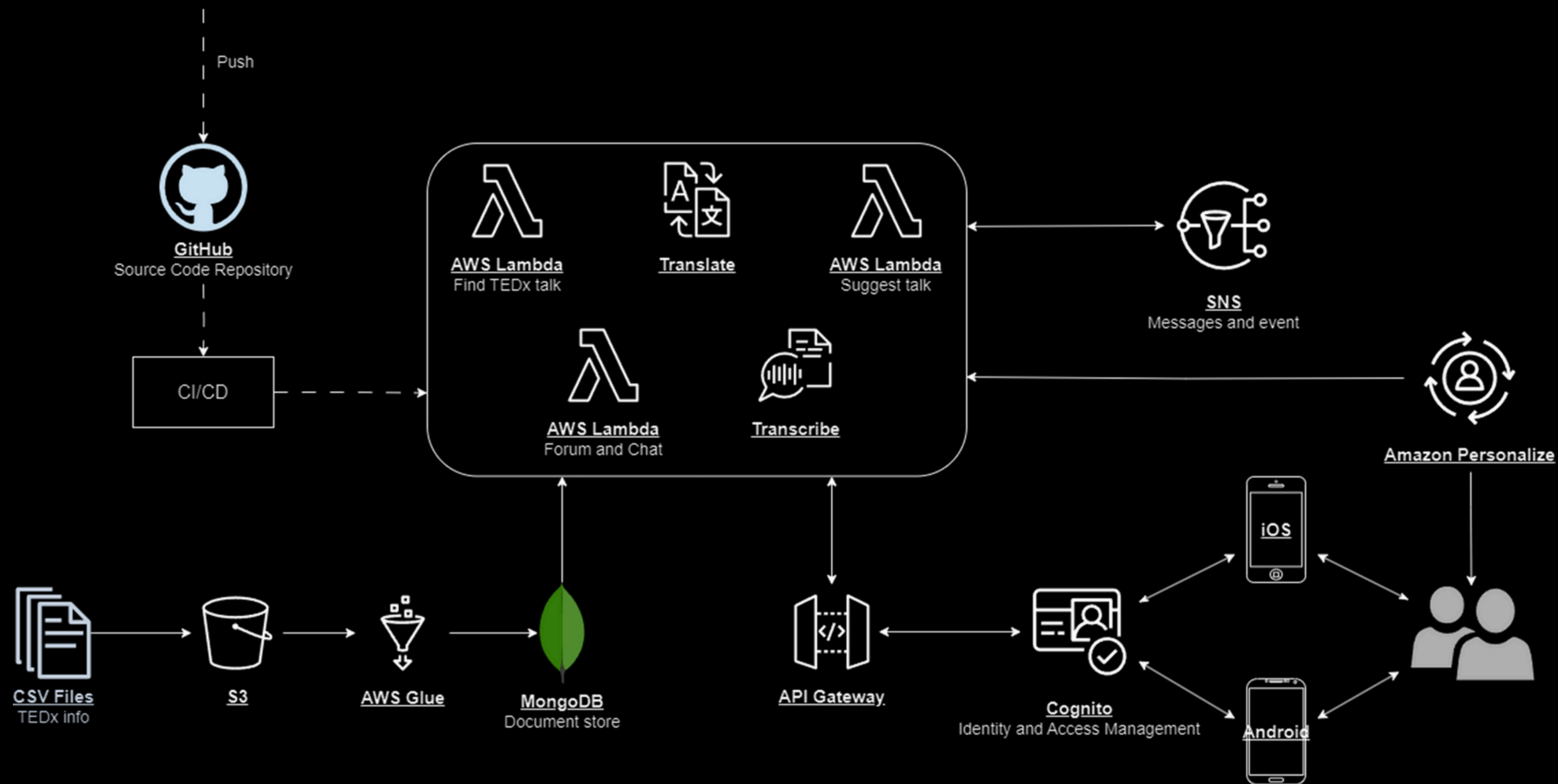
## **EVENTI E INCONTRI**

La piattaforma permette agli speaker di pubblicizzare ulteriori convegni e/o attività relative al loro campo

## **RISORSE AGGIUNTIVE**

Oltre ai talk TEDx, l'app garantisce agli utenti risorse aggiuntive correlate, quali articoli, libri e video, disponibili in diverse lingue per approfondire gli argomenti trattati nei talk

# ARCHITETTURA



# SERVIZI AWS



## API GATEWAY

Servizio per accedere ai servizi AWS



## AMAZON TRANSCRIBE

Servizio per generare sottotitoli multilingue per i talk tradotti



## AMAZON TRANSLATE

Servizio per tradurre automaticamente i talk TEDx in diverse lingue e facilitarne la Traduzione Collaborativa



## AMAZON PERSONALIZE

Servizio per analizzare i dati degli utenti e suggerire talk correlati in base agli interessi e alle preferenze linguistiche



## AMAZON S3

Servizio per la gestione dei file CSV e database per Risorse Aggiuntive



## AWS COGNITO

Servizio per registrazione e autenticazione utente



## AWS GLUE

Servizio per l'analisi dei dati



## AWS LAMBDA

Funzione per eseguire il codice per i talk TEDx :

- Find TEDx Talk
- Suggest Talk
- Manage Forum and Chat



## AWS SNS

Servizio per la gestione di notifiche push di ogni tipo



## FLUTTER

Servizio per gestire i dispositivi mobili



# CRITICITÀ

- Qualità delle traduzioni automatiche e necessità di miglioramento continuo
- Gestione della traduzione collaborativa per garantire accuratezza e coerenza
- Scalabilità della piattaforma per supportare un numero sempre crescente di utenti e talk
- Gestione della comunità e moderazione del contenuto per prevenire abusi e comportamenti non appropriati





# TED4all

---

Ponte tra culture e lingue



[Trello Board](#)



[GitHub Repository](#)

