



---

# CruscAnalyzer

Un nuovo modo di analizzare i testi

---





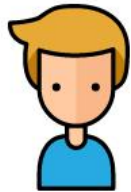
### Davide Carletti

- Scrum Master
- Conosce ogni particolare dell'aspetto organizzativo



### Filippo Fontana

- Product Owner
- Abile comunicatore, ha la visione d'insieme del prodotto



### Marco Incerti

- Team Developer, testing
- Testa qualsiasi cosa, in qualsiasi condizione



### Gabriele Mattioli

- Team Developer, user-interface
- Cura ogni particolare grafico e di design



### Filippo Rinaldi

- Team Developer, relatore documentazione
- Scrive la documentazione di ciascuna riga di codice



# 01 Il team

# 02

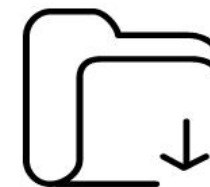
## La nostra visione

Core del prodotto.  
Gli organi vitali  
dell'applicazione, attorno  
ai quali ruotano tutte le  
funzionalità.



### Analisi

Analizza un testo.  
Calcola indice di  
complessità e  
frequenza della parole.



### Salvataggio

Salva i testi analizzati  
per accedervi sempre  
comodamente.



### Ricerca

Permette di cercare  
analisi di altri testi a  
partire da parole  
chiave.



### Confronto

Confronta le analisi  
di due testi tra loro.

# Visualizzazione analisi

In cosa consiste l'analisi di un testo?

03



## FREQUENZA DELLE PAROLE

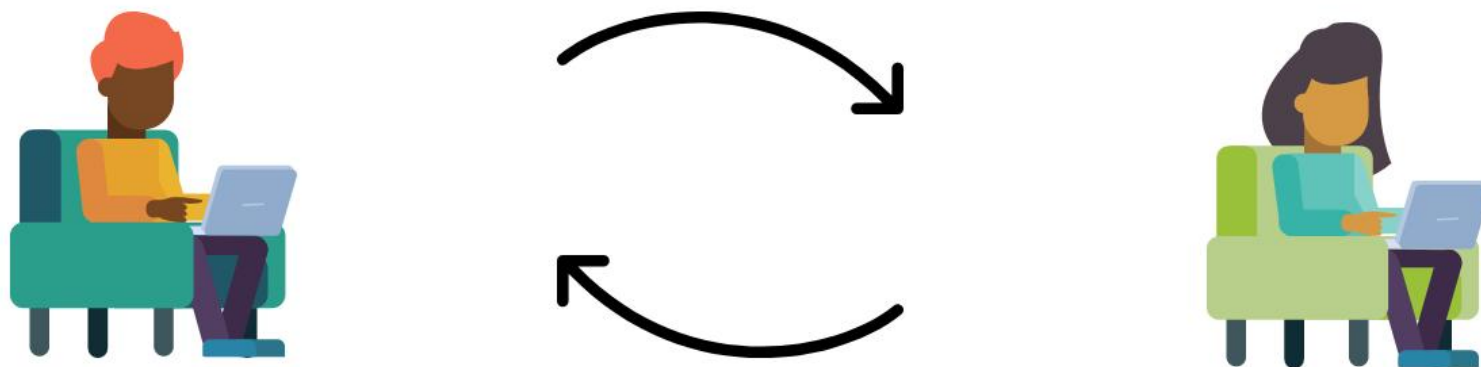
Quante volte compare  
ciascuna parola nel  
testo



## INDICE DI COMPLESSITA'

Numero totale di parole \*  
(Numero di parole distinte  
/ Numero totale di parole)

# Comunità online



Un utente può facilmente visualizzare informazioni e analisi dei testi inseriti da altri utenti

04







# Traduzione

- E' possibile tradurre singole parole
- Grazie a un semplice pulsante affianco a ciascuna parola di un testo precedentemente analizzato
- Il testo viene tradotto all'istante grazie alle API di Google Translate

# 06 Quindi, come posso usare l'applicazione?





# Quindi, come posso usare l'applicazione?

## 1

- Inserisci un testo
- Avvia l'analisi
- Visualizza l'analisi ed eventualmente salvala tra i tuoi testi


## 2

- Ricerca altri utenti o testi a partire da parole chiave
- Visualizza l'elenco dei testi di un utente e le loro analisi

## 3

- Visualizza i tuoi testi salvati
- Comodamente dalla sezione "I miei testi"

## 4

- Mentre stai visualizzando l'analisi di un testo:
    - Confrontala con un'altra
    - Traduci le parole presenti
- 



# Interfaccia

Tutto ciò, all'interno di un'interfaccia minimale e user-friendly.

07



## Minimale

Solamente funzioni essenziali per l'utente. Nessuna distrazione, abbiamo a cuore il tuo tempo.



## Facile da utilizzare

Grazie all'interfaccia user-friendly, usare l'applicazione sarà un gioco da ragazzi.

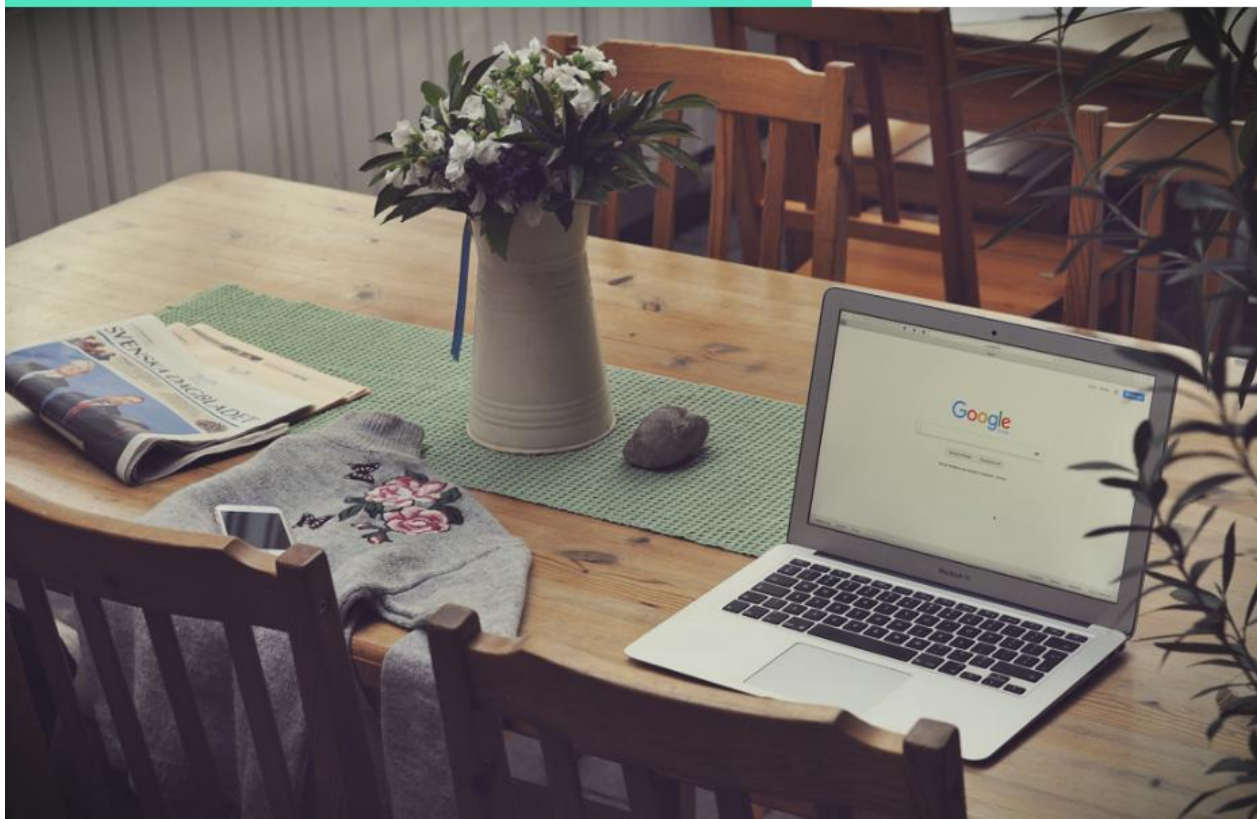


## Tutto in unico posto

Ritrova facilmente i testi che hai salvato in precedenza o cerca quelli degli altri utenti. Tutto sulla stessa piattaforma.

# Come accedo alla piattaforma?

L'applicazione è accessibile tramite browser





---

**Come verrà  
realizzato?**





A laptop is open on a wooden desk. To the left of the laptop is a potted plant with green, succulent-like leaves. The laptop screen displays a code editor with a dark theme. The code is in JavaScript and shows a POST request handler. The title of the code editor window is "index.js".

# Django

## Web Framework

"Django makes it easier to build better Web apps more quickly and with less code."

- Django



# Django

## Web Framework

django



Ridicolmente veloce



Sicuro



Estremamente scalabile

# Django

## Web Framework

django



Ridicolmente veloce



Ridiculously fast.

Django was designed to help developers take applications from concept to completion as quickly as possible.

Fonte: <https://www.djangoproject.com/>

# Django

## Web Framework

django



Sicuro



Reassuringly secure.

Django takes security seriously and helps developers avoid many common security mistakes.

Fonte: <https://www.djangoproject.com/>

# Django

## Web Framework

django



Estremamente scalabile



Exceedingly scalable.

Some of the busiest sites on the Web leverage Django's ability to quickly and flexibly scale.

Fonte: <https://www.djangoproject.com/>



# Django

## Web Framework



- **Framework** web di alto livello
- Basato su **Python**
- Supporta un **rapido** sviluppo e un design **pulito**



- Si occupa della maggior parte dei **problemi** nello sviluppo web
- Permette, così, di concentrare il **focus** sullo sviluppo dell'app



- Gratis e **open-source**

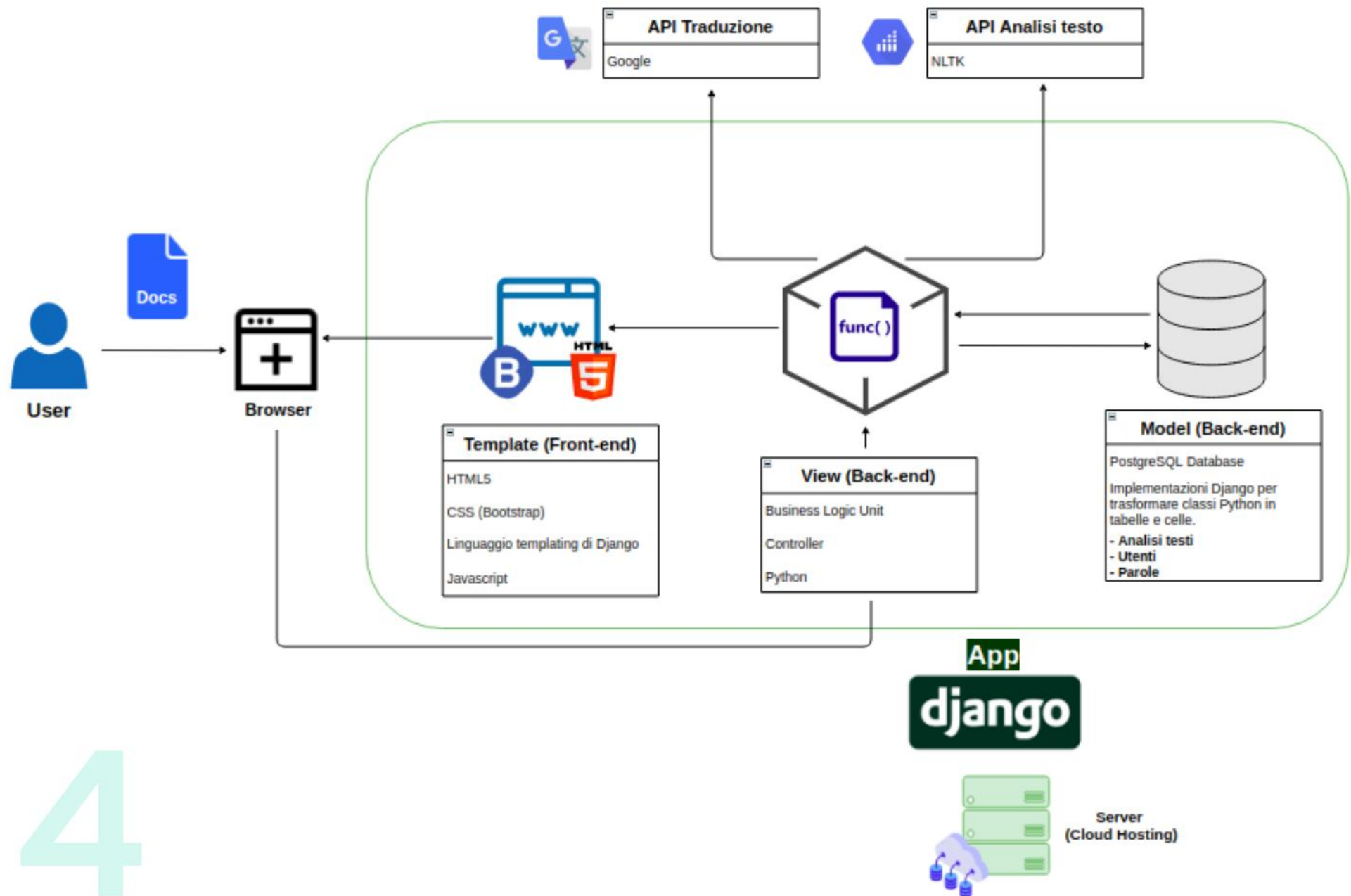
# Workflow.

---

Architettura



# Schema

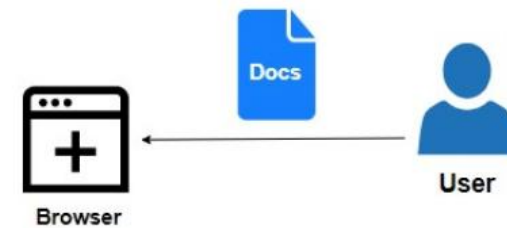


# Workflow

Dal front-end al  
back-end

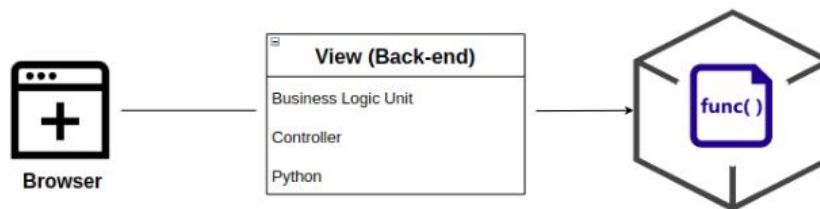
## ● UTENTE --> BROWSER

L'utente inserisce il testo di un documento nel browser



## ● BROWSER --> BUSINESS LOGIC UNIT

La richiesta del browser viene elaborata dalla view, il "core" dell'applicazione



## ● BUSINESS LOGIC UNIT

Il core svolge operazioni sulla richiesta, vediamole nel dettaglio ...



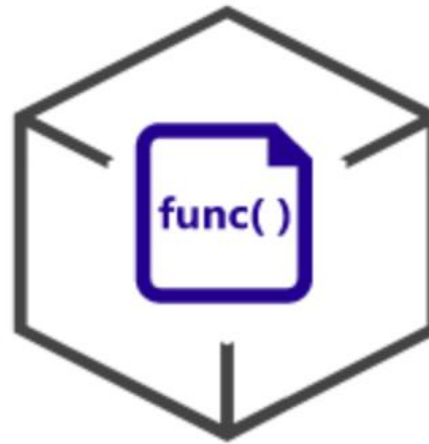


# Business Logic Unit

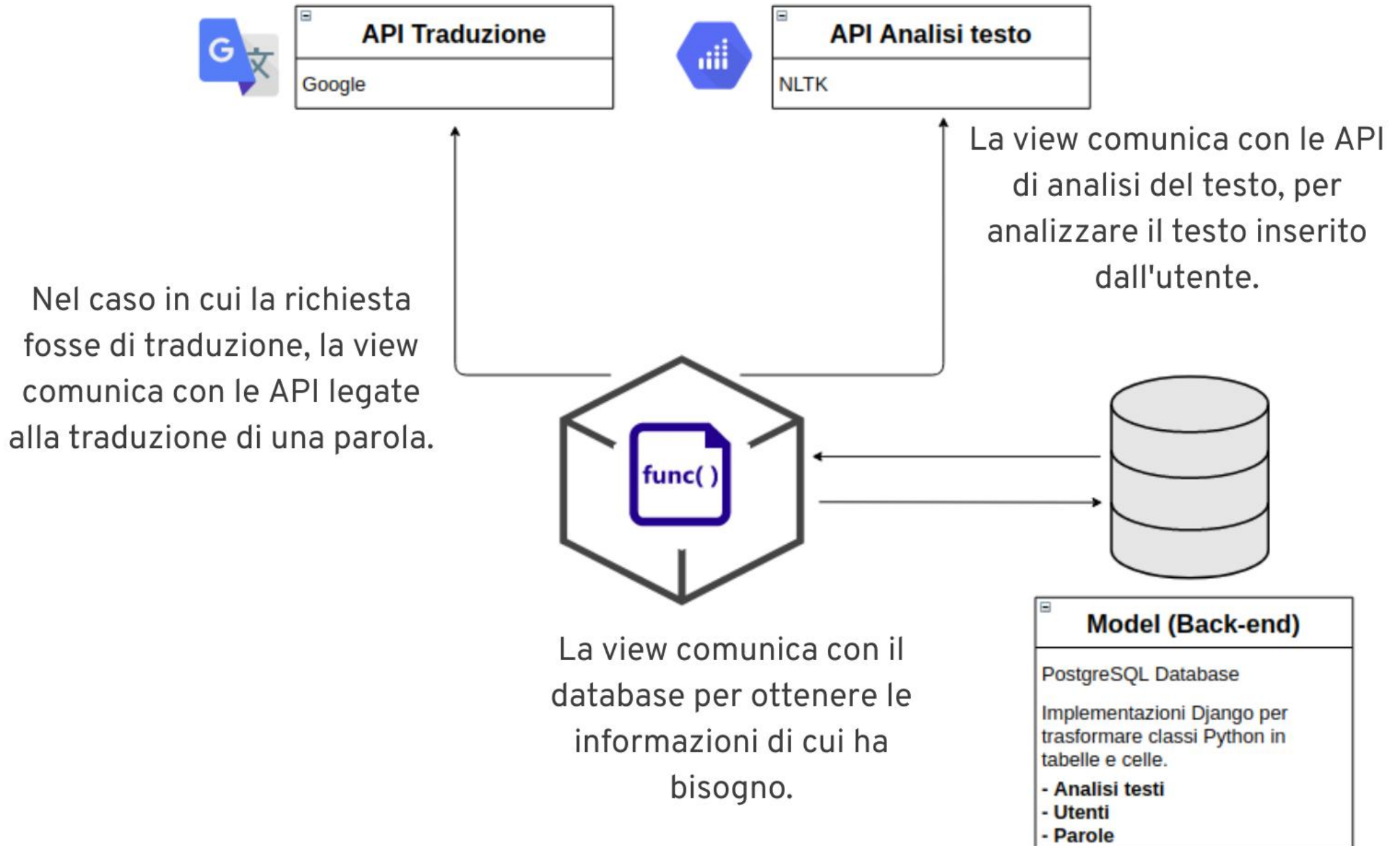
## Core

16

La Business Logic Unit è il core dell'applicativo. Qui vengono gestite le richieste del browser.



# Business Logic Unit Core



# Workflow

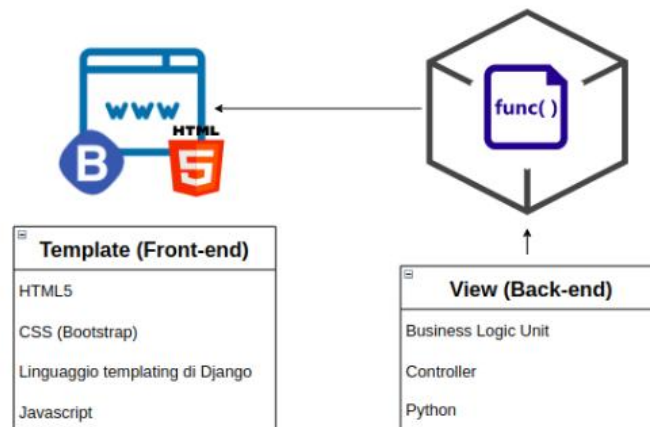
Dal back-end al front-end

## BUSINESS LOGIC UNIT

La view ha ottenuto le informazioni necessarie per soddisfare la richiesta

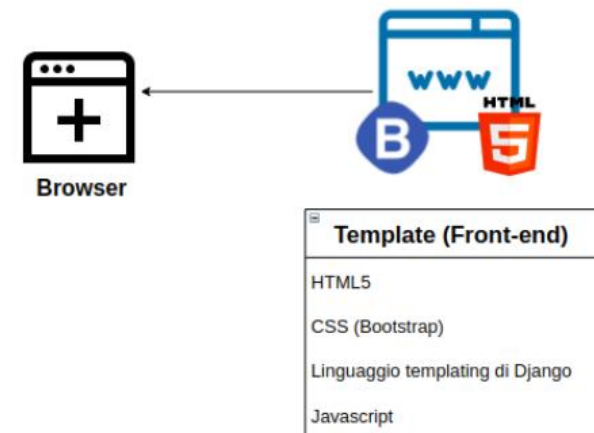
## BUSINESS LOGIC UNIT --> TEMPLATE

La view invia i dati al front-end che popola il template scelto



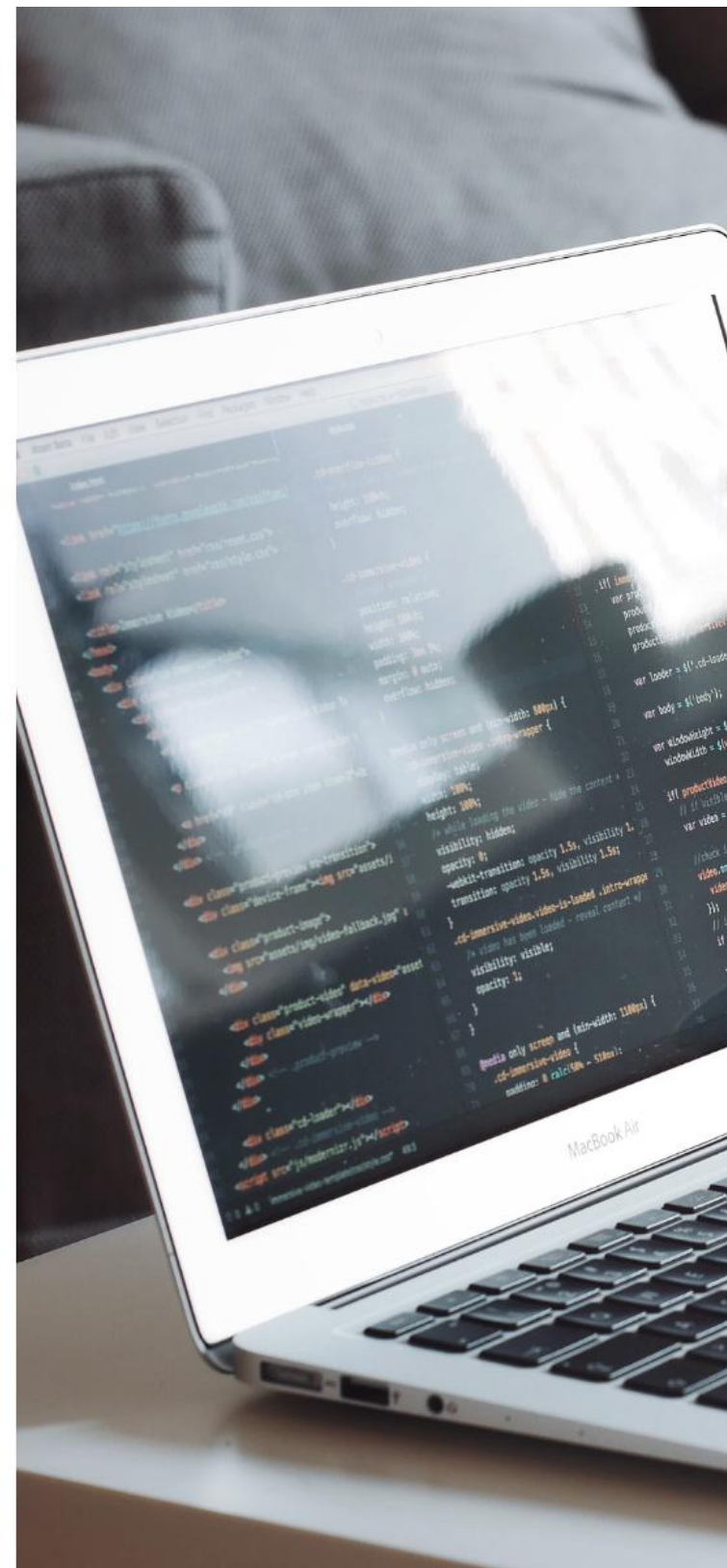
## TEMPLATE --> BROWSER

Il template viene inviato al browser, che lo renderizza, per poter essere mostrato all'utente



# Front-end 18

- HTML 5
- CSS 3
- Bootstrap 4
- JavaScript





# Come verrà realizzato il front-end dell'applicativo?



**HTML 5//**

Linguaggio di markup per la costruzione della struttura della pagina web



**CSS 3//**

CSS e i suoi "Fogli di stile" saranno utilizzati per curare gli aspetti grafici dell'applicazione



**JAVASCRIPT//**

Linguaggio di scripting lato client

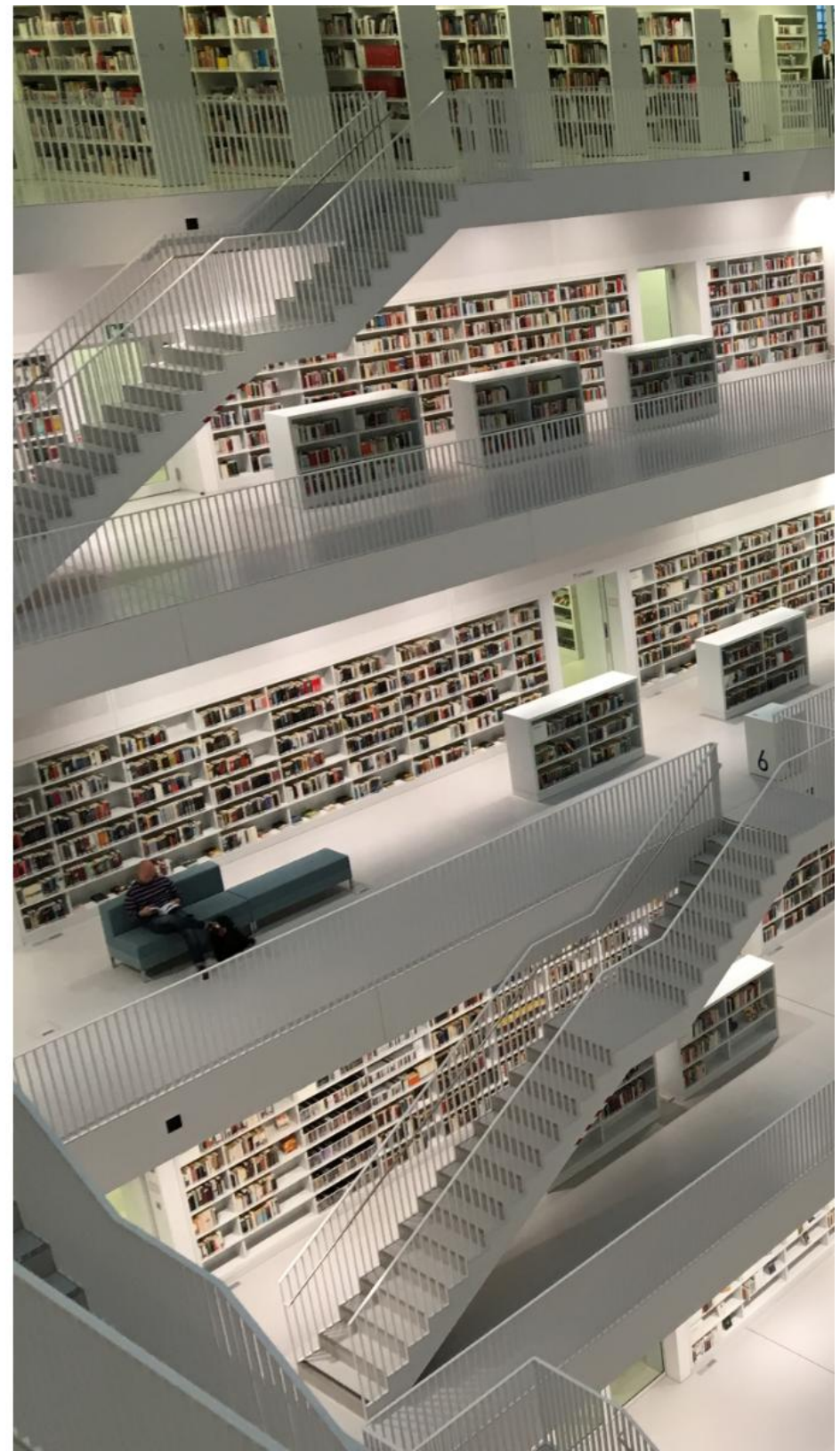


**BOOTSTRAP 4//**

Framework open-source, offre fogli di stile pre-impostati

# Back-end

- PostgreSQL
- Python



# 21

## In cosa consiste il back-end?

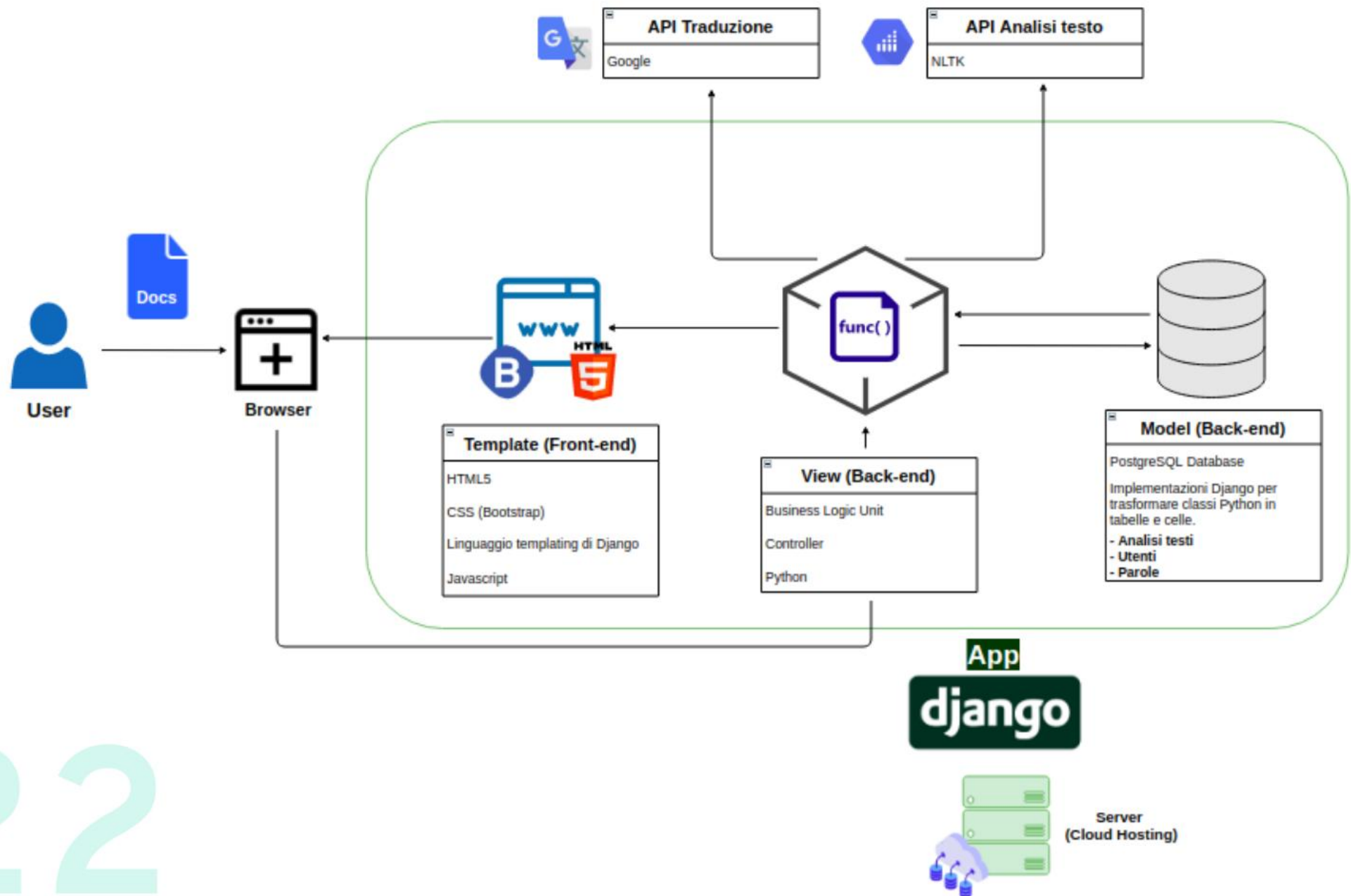


**POSTGRES**SQL//  
Database relazionale SQL



**PYTHON**//  
Linguaggio di scripting lato  
server

# Schema completo







ability to self-identify  
Anonymously Self-Identify as an under-rep Group

Private dashboard for co's (cannot modify survey)

To risk Interview

People

# Metodo e tecniche di sviluppo

Reviewing

Link Co. on other Services



# Scrum, con alcune tecniche di XP

## Tecniche utilizzate:

- 4 Sprint interni
- 2 Sprint ufficiali
- Test Driven Development (TDD)
- Pair Programming
- Refactoring
- Codifica comune → PEP 8
- Planning Poker



# Scrum, con alcune tecniche di XP

25

## Strumenti software per la gestione:

- GitLab → Centralized Workflow (con branch develop)
- Trello (gestione user stories):
  - Gestione backlog principale
  - Gestione dei vari sprint backlog
- scrumpoker.online → Planning poker
- Slack → Comunicazione con il cliente
- Hangouts → Riunioni del team, pair-programming
- Google Suite → Creazione e modifica di documenti condivisi tra i membri
- Umletino, Draw.io, Balsamiq per creazione di UML/Mockup condivisi



Idee per il futuro



## INDICE DI COMPLESSITÀ

In aggiunta:

- Raffinamento indice di complessità:
  - Quantità di punteggiatura
  - Lunghezza frasi
  - Tipo delle parole
  - Uso di algoritmi specifici di analisi del testo (TF-IDF)
- Cookie per il salvataggio temporaneo dei testi inseriti



**Grazie**