



Analizza il vocabolario

Team 5: Barbanti Francesco, Canaris Andrea, Guerzoni Sharon, Iannicello Andrea,
Milana Riccardo, Morselli Daniel



Gli obiettivi

- Analizzare testi inseriti da utenti registrati alla comunità
 - Valutazione della complessità dei testi
 - Frequenza dei termini
- Ricerca e confronto dei testi
- Recupero della traduzione dei termini



Gestione e realizzazione sito web



- Semplice
- Multiplatforma
- Open source



- Veloce
- Sicuro
- Versatile

Comunità

I servizi del sito sono utilizzabili dai componenti di una comunità. Un utente può:

- Registrarsi utilizzando un username univoco e password
- Fare log-in e log-out
- Eliminare il proprio account

A hand-drawn diagram of a web browser window. The title bar says "A Web Page". The address bar contains the URL "https://analizzailvocabolario.it/signup". The main content area has the heading "Analizza il vocabolario" and a sub-heading "Registrati:". Below this are three input fields labeled "Username:", "Password:", and "Ripeti password:". A "Registrati" button is positioned below the input fields. The browser window has a grey border and a search icon in the address bar.

A Web Page

https://analizzailvocabolario.it/signup

Analizza il vocabolario

Registrati:

Username:

Password:

Ripeti password:

Inserimento e manipolazione del testo

- Inserimento del testo
- NLTK
 - Suddivisione del testo in token
 - Eliminazione articoli e caratteri speciali
- Richiesta inserimento metadati
- Salvataggio dei token sul database PostgreSQL

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the URL <https://www.analizzailvocabolario.it/insert>. The browser's address bar and navigation buttons are visible. Below the browser window, there is a navigation bar with five buttons: "Home", "Inserisci testo" (highlighted in blue), "Ricerca e analizza", "Compara", and "Logout". The main content area is titled "Inserisci il testo" and contains a large, empty text input field. Below this field, there is a section titled "Inserisci le informazioni" with four input fields: "Autore", "Titolo", "Tipo:" (with a dropdown arrow), and "Descrizione:". At the bottom left of this section is a checkbox labeled "Visualizza i risultati", and at the bottom right is a button labeled "Pubblica".



Analisi del testo

- Calcolo frequenze dei termini
- Calcolo indice di complessità del testo
 - Più un testo contiene termini unici, maggiore è la sua complessità
 - Più i termini sono complessi, più il testo è complesso

$$IC_T = \left(\sum_{t_{unici} \in T} \frac{c_t}{f_t} \right) * dl_T$$

Ricerca

La ricerca di un testo avviene attraverso i suoi metadati principali: autore, titolo, editore e tipo.

Successivamente si seleziona dai risultati il testo voluto e se ne visualizzano le caratteristiche

A Web Page

https://www.analizzailvocabolario.it/search

Home Inserisci testo **Ricerca e analizza** Compara Logout

Autore Titolo Editore Tipo Cerca

Autore	Titolo	Editore	Descrizione	Tipo

Analizza

Confronto

Dopo aver selezionato due testi, è possibile confrontare

- Indici di complessità
- Frequenza delle parole

A Web Page

https://www.analizzailvocabolario.it/compare

Home Inserisci testo Ricerca e analizza **Confronta** Logout

Autore ▼ Titolo ▼ Pubblicatore ▼ Tipo ▼ Cerca

Autore	Titolo	Pubblicatore	Descrizione	Tipo

Ok

Primo testo selezionato:
Secondo testo selezionato:

Confronta

Voce	Testo1	Testo2
Indice di complessità		
Parola1		
Parola2		
Parola3		
Parola4		

Traduzione

- API Google Translate
 - Traduzione dei termini in una lingua a scelta

A Web Page

https://www.analizzailvocabolario.it/analysis

Home Inserisci testo **Ricerca e analizza** Compara Logout

Autore: Titolo: Tipo: Descrizione:

Indici di complessità del testo:

Parola	Frequenza	Indice complessità parola	Traduzione
Parola	Frequenza		
Parola	Frequenza		
Parola	Frequenza		
Parola	Frequenza		
Parola	Frequenza		
Parola	Frequenza		

☐ Visualizza traduzione:



Grazie per l'attenzione