

# LOQUIMINI

Cosa e' loquimini

## **Loquimini e' una webapp.**

Le webapp sono app che sfruttano le potenzialita' di un server, nel caso specifico di un server personale, che altro non e' che un computer con un sistema operativo molto performante.

Quindi installando la webapp sul telefono si crea una connessione, attraverso internet, tra la propria device, telefono tablet o altro, con il proprio server in casa o ufficio o in sede presso ente specifico. **Hardware e software sono ad esclusivo controllo dell'utente.**

La webapp di fatto preserva le potenzialita', la memoria, le risorse in genere della device che usiamo, perche' le operazioni "pesanti" sono svolte dal server a cui e' connessa.

La webapp e' connessa al server secondo il protocollo https e sfrutta, ad esclusiva scelta dell'utente, le opzioni di installazione come webapp dei vari browser da Chrome a Duckduckgo oppure puo' essere installata come banale link od anche non installata ma attivata al momento attraverso la scansione di un qr code sempre scegliendo il browser preferito.

A differenza dei server dei provider di servizi, le porte di accesso sono limitate, ovvero la classica porta 22 ssh o altre che danno accesso al core del sistema sono chiuse, apribili dall'utente solo in caso di necessita', lo stesso vale per i servizi che gestiscono il server.

**Questo fornisce un livello di sicurezza elevatissimo.**

Loquimini e' una webapp che permette :

- 1) Chat tra soggetti di lingue diverse in traduzione diretta (testo o audio)**
- 2) Chat di gruppo (con supporto lingua testo audio)**
- 3) Video chat (protocollo webrtc)**
- 4) Sistema di geolocalizzazione (open layers) e invio messaggio per emergenze**
- 5) cloud personale**
- 6) social o bacheca personale.**

**Loquimini non conserva alcun dato, nemmeno prevede forme di registrazione, non supporta cookies (nemmeno quelli tecnici), tracking, sulla scala di sicurezza privacy il server personale che offre il servizio avra' il massimo punteggio (verificabile tramite tools Duckduckgo privacy).**

Le chat sono attivabili in modo sicuro, con chiunque.

**Non e' necessario che la webapp sia installata anche dai terzi in comunicazione.**

Ha poi un circuito interno di account (anonimi) per le comunicazioni interne, tra soggetti che hanno la webapp in uso sul medesimo circuito.

La chat supporta l'upload di documenti audio video e gli stessi per uso personale possono essere spostati in cloud (sul server privato proprio).

**E' possibile la traduzione da audio ad audio.**

Il core del sistema di traduzione e' di due tipologie, a scelta dell'utente :

- 1) traduzioni con sistema totalmente interno**
- 2) accesso a librerie esterne in modo anonimo**

Entrambe le soluzioni offrono risultati di traduzione ottimali, con l'uniche differenze di seguito :

**1) Il sistema interno supporta circa 30 lingue e la parte audio e' piu' artificiale, comunque ben capibile e supporta anche testi molto lunghi**

**2) Le librerie esterne (Google e altre) supportano oltre 50 lingue e la parte audio e' "umana", ma riproduce testi di corta-media lunghezza.**

**Sia con la prima scelta che con la seconda il sistema "impara e puo' essere corretto" in certi molto specifici concetti.**

Ovviamente in entrambi i casi, durante le chat interlingua e' sempre bene mettere in atto le basilari tecniche colloquiali di verifica nel caso (molto raro) ci sia parvenza di non chiarezza (es. 'hai capito? mi riscrivi quello che ti ho chiesto/detto ?')

Le chat interlingua sono 'usa e getta', a conclusione della stessa, basta eseguire lo scroll down dello schermo iniziale. Le chat interne tra soggetti del solito circuito si cancellano dopo 12 ore.

Documenti audio video inviati durante la chat possono essere salvati nel cloud o vengono anche loro cancellati a fine della stessa.

L'area inserimento permette anche di gestire una "bacheca/social" di tipologia microblog (come ex twitter), per annunci vari, o personal blog o bacheca avvisi istituzionali.....ecc....

**Loquimini viene fornito in doppio SSD (uno di emergenza), e' di fatto un sistema plug in con preinstallato tutto cio' che serve.**

**Una volta fatto il settaggio di base iniziale sulle ssd e router in loco, in caso di problemi tutto si risolve con un plug out – plug in delle SSD**

**Il sistema Loquimini rientra nello spirito e nelle direttive del [digital act](#)**

Caratteristiche del sistema lato server :

OS DEBIAN 12 aggiornato alle ultime versioni

Linguaggi utilizzati :

php 8.2 scritto totalmente procedurale NO FRAMEWORK

Python 3.11.2

bash shell

javascript

html5

Lato client possono essere utilizzate qualsiasi device che supportano webapp ( PC – Tablet – Smartphone in genere ) alcune limitazioni, per esigenze deprecabili di mercato e in vista di sanzione da parte della Comunita' Europea, sono introdotte sugli Iphone, piccoli boicotaggi che comunque non inficiano l'utilizzo di base delle webapp.

### **Dettagli Tecnici Avanzati**

- 1 Il core del software e' situato in una safebox e copiato a inizio sessione chat e poi cancellato a fine sessione. Gli identificativi di sessione sono dinamici come anche le cartelle che contengono il software, a cancellazione immediata a conclusione chat per le chat interlingua e le chat di gruppo. A durata prefissata oraria per le chat del circuito interno
- 2 Le sessioni non sono registrate come cookies tecnici, nessun cookie e' mai utilizzato. Le sessioni hanno un identificativo in valore GET criptato.
- 3 Le porte attive sul server utili al software sono solo ed esclusivamente la porta 443 587 3478, se il software e' standalone non ha necessita' di ulteriori porte aperte o servizi gestione server attivati. Possono essere attivati semplicemente dall'utente in caso di necessita'.
- 4 Le notifiche sono solo su azione volontaria e gestite dal Server senza ausilio di funzioni browser.
- 5 Il sistema e' dotato e settato con firewall e Intrusion detector NATIVI DEBIAN
- 6 Nel caso di intrusioni negli account, non autorizzate, il sistema distrugge immediatamente la sessione chat in corso.
- 7 Il sistema puo' essere settato in "Multipli server e multipli ip domini", IP pubblici dinamici o statici. e trasportato da un utenza

ad altra tramite SSD esterna o rimovibile, anche su pc desktop in caso di emergenza. Utilizzato anche in situazioni di rete locale privata creata in emergenza o per altre necessita'.

8 Il sistema e' preettato e necessita solo di una piu' copie di riserva per mantenere sempre il servizio UP e sicuro.

**Si sconsiglia, visto anche i recenti avvenimenti, l'installazione su sistemi virtuali in datacenter. Il sistema, per ottenere le massime performance e per la massima sicurezza e privacy andrebbe montato su server fisico in sede ente, ufficio o casa dell'utilizzatore.**

**Unico requisito fondamentale : connessione con IP pubblico possibilmente fibra.**