mozilla

Common Voice

...e il riconoscimento vocale nella lingua piú bella del mondo!

LinuxDay - 22/10/2022

Credit: ESA

Giovanni Sardisco

- ✓ Nuovo volontario di **Mozilla Italia**
- ✓ **Sviluppatore** backend
- ✓ Appassionato della filosofia **open-source**

@gioisco

Programma dell'evento:

I. Cos'è moz://a?

II. Cos'è Common Voice

Obiettivo del talk:

III. Come contribuire a Common Voice

IV. Come partecipare a Mozilla Italia

I

Che cos'è moz://a

m

Che cos'è moz://a?

È la **fondazione non-profit** che si batte per mantenere **Internet** una risorsa **globale**, **libera** e **open-source**.

Perchè?

Prodotti

Innovazione

Common Voice

CV Project
(APP Android)

Deep Speech

I nostri 10 principi

Principio #1

Internet è **parte integrante** della **vita moderna**, una componente fondamentale per istruzione, comunicazione, collaborazione, economia, intrattenimento e per la società nel suo complesso.

Principio #2

Internet è una **risorsa pubblica globale** che deve rimanere **aperta** e **accessibile**.

Principio #3

Internet deve **arricchire** la vita di ogni **essere umano**.

Public
Mozilla Confidential - Staff and NDA'd Mozillians Only
Mozilla Confidential - Specific Work Groups Only
Mozilla Confidential - Specific Individuals Only

I nostri 10 principi

Principio #4

La **sicurezza** e la **privacy** di ogni persona su Internet sono prerogative **fondamentali** e **non** devono essere considerate **facoltative**.

Public
Mozilla Confidential - Staff and NDA'd Mozillians Only
Mozilla Confidential - Specific Work Groups Only
Mozilla Confidential - Specific Individuals Only

I nostri 10 principi

Principio #5

Ogni **persona** deve avere la possibilità di **contribuire** allo **sviluppo di Internet** ed essere **l'artefice** della propria **esperienza online.**

Principio #6

L'efficacia di Internet come risorsa pubblica dipende dal suo carattere di **interoperabilità** (relativamente a protocolli, formati di dati, contenuto), dal suo **grado di innovazione** e dalla **partecipazione decentralizzata** a livello mondiale.

Principio #7

Il **software libero e open source** contribuisce a promuovere lo sviluppo di **Internet come risorsa pubblica**.

Public
Mozilla Confidential - Staff and NDA'd Mozillians Only
Mozilla Confidential - Specific Work Groups Only
Mozilla Confidential - Specific Individuals Only

I nostri 10 principi

Principio #8

La **trasparenza delle procedure** basate sulla comunità promuove un senso di **partecipazione, responsabilità e fiducia.**

Principio #9

La **partecipazione commerciale** allo sviluppo di Internet è in grado di apportare **numerosi benefici,** ma è fondamentale un **equilibrio tra profitto commerciale e benefici pubblici.**

Principio #10

La **valorizzazione degli aspetti di pubblica utilità** di Internet rappresenta un obiettivo importante, che merita **tempo**, **attenzione** ed **impegno**.

Public
Mozilla Confidential - Staff and NDA'd Mozillians Only
Mozilla Confidential - Specific Work Groups Only
Mozilla Confidential - Specific Individuals Only

Iscriviti alla **Community Newletter** per scoprire le campagne, le attività e gli eventi di **Mozilla**

Ad es.: **presentazione** delle **feature** e delle **estensioni**, in **anteprima**, **test** e **feedback** delle **beta**, **eventi** formativi **online** e **dal vivo**

https://mzl.la/3cOBjpt

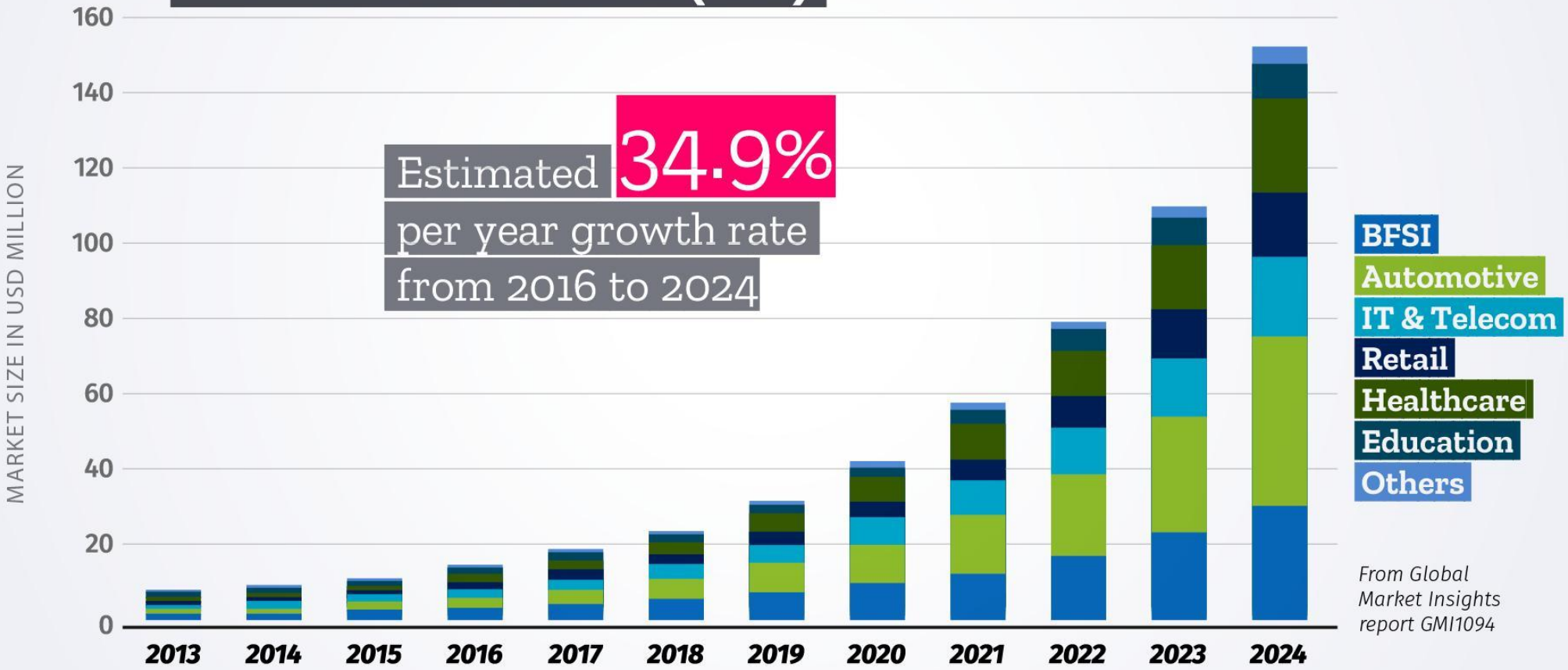
moz://a

II

Common Voice

Speech Recognition:

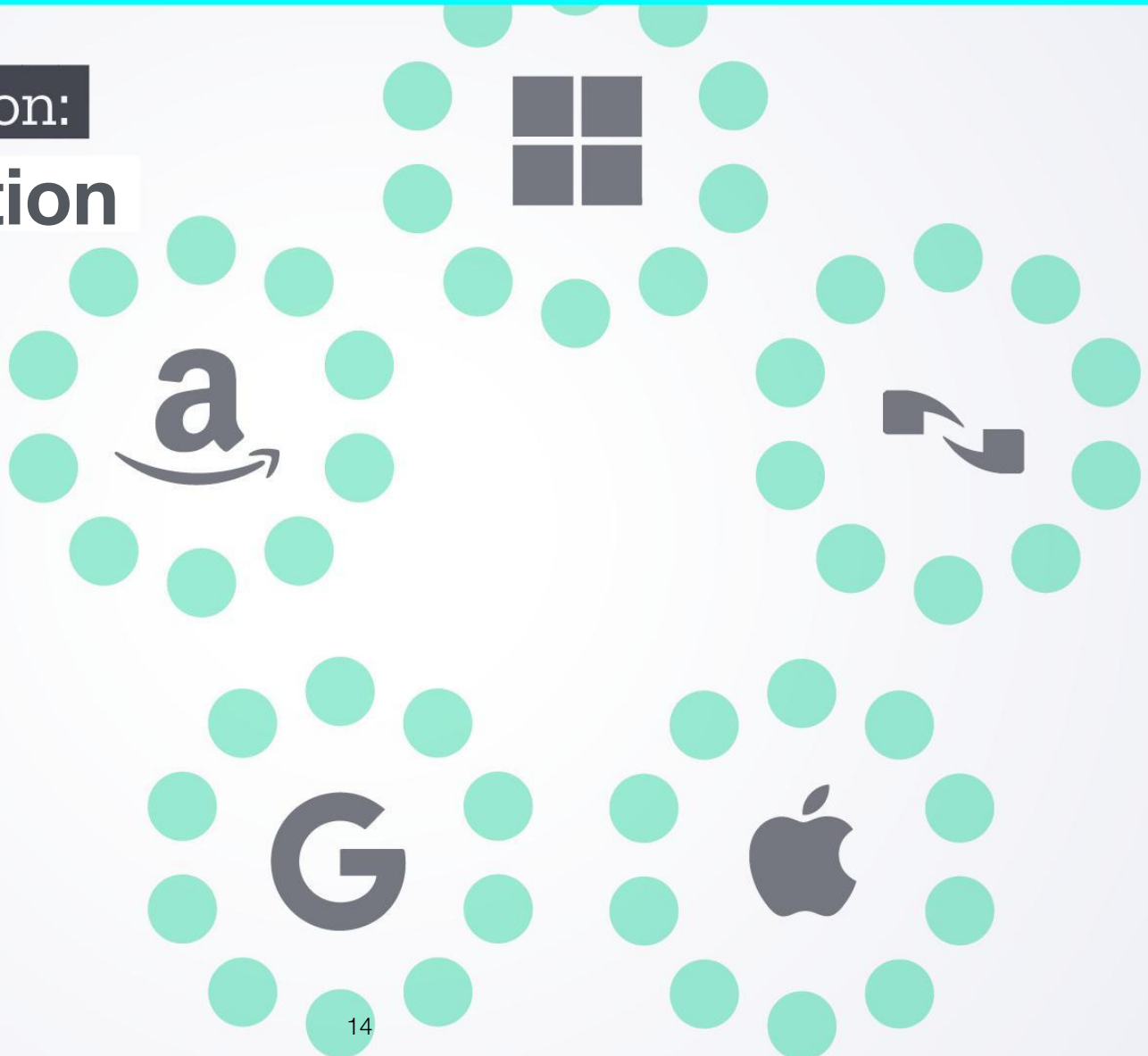
Voice Assistants (US)



From Global Market Insights report GMI1094

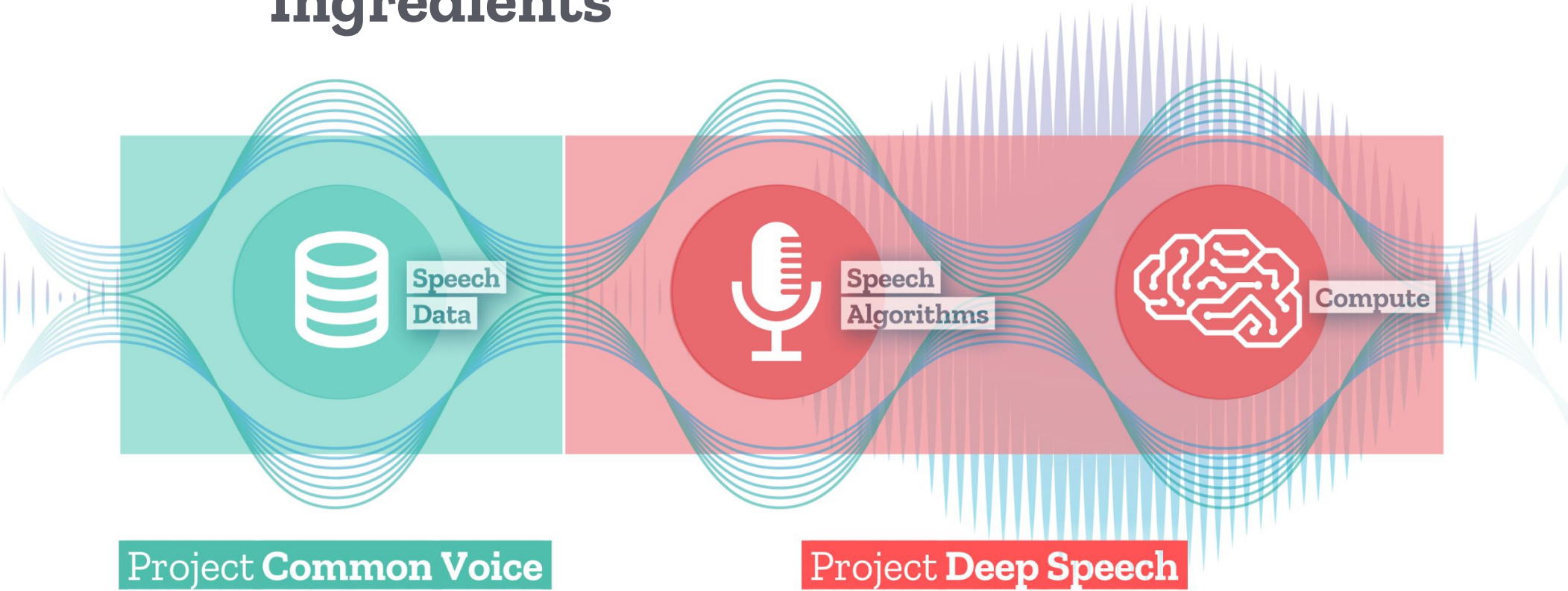
Speech Recognition:

Proliferation



Speech Recognition

Ingredients



Perché sono nati i progetti?

➢ Per rispettare i **principi** di **Mozilla**

- ✓ Rendere la **tecnologia vocale universale**, disponibile nella **propria lingua**, anche se con **meno interesse commerciale**
- ✓ Rendere **accessibili** dati vocali per realizzare **progetti opensource** (come traduttori in tempo reale e assistenti digitali), **senza** le **limitazioni** di **costi e licenze**

- ✓ **Alternativa** alla centralizzazione dei motori Speech-To-Text **costosi** e **proprietari**, utilizzabili **solo online**
- ✓ Rispetto della **privacy** degli utenti e **nessuna limitazione** nell'utilizzo

Cosa contiene Common Voice?

https://commonvoice.mozilla.org/it

Common Voice è un **gigantesco database di voci donate** dagli utenti che permettono a **chiunque** (sviluppatori, imprenditori e comunità) di **addestrare** in maniera **autonoma**, rapida e veloce le proprie **applicazioni** che utilizzano il **riconoscimento vocale,** potenzialmente **qualsiasi lingua**

100 lingue!

https://github.com/mozilla/common-voice

Validated Hours

2320

Recorded Hours

3098

Voices

84673

State of the project for the English language

Common Voice Corpus 11.0
74,27 GB size
Date: 21 Set 2022
Publication frequency: once or twice a year
Audio Format: MP3
License: CC-0

Ore convalidate

327

Ore registrate

353

Voci

6767

Stato del progetto per la lingua italiana

Common Voice Corpus 11.0
8,18 GB di dataset disponibile
Data di pubblicazione: 21 Set 2022
Frequenza di pubblicazione: 1-2 volte l'anno
Formato audio: MP3
Licenza: CC-0

III

Come contribuire a Common Voice

Come contribuire a Common Voice?

Registra la tua voce

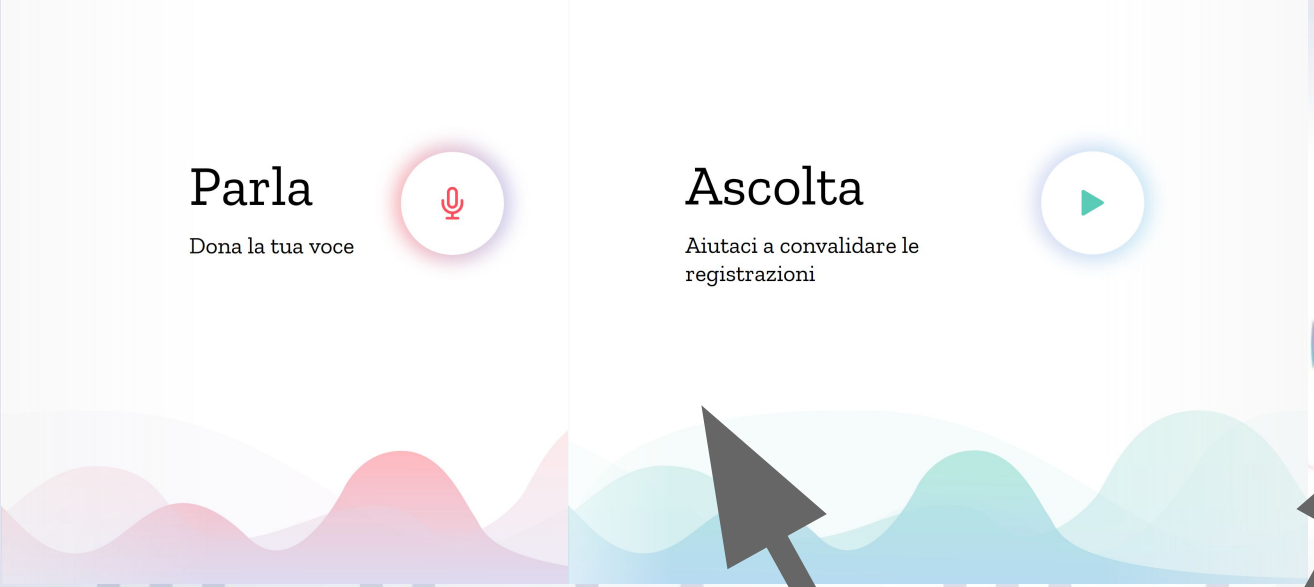
- **Leggi** la frase che compare
- **Scandisci** tutte le **parole**, anche le finali!
- Leggi anche i **numeri**, per **esteso**
- Non preoccuparti della tua **cadenza**!

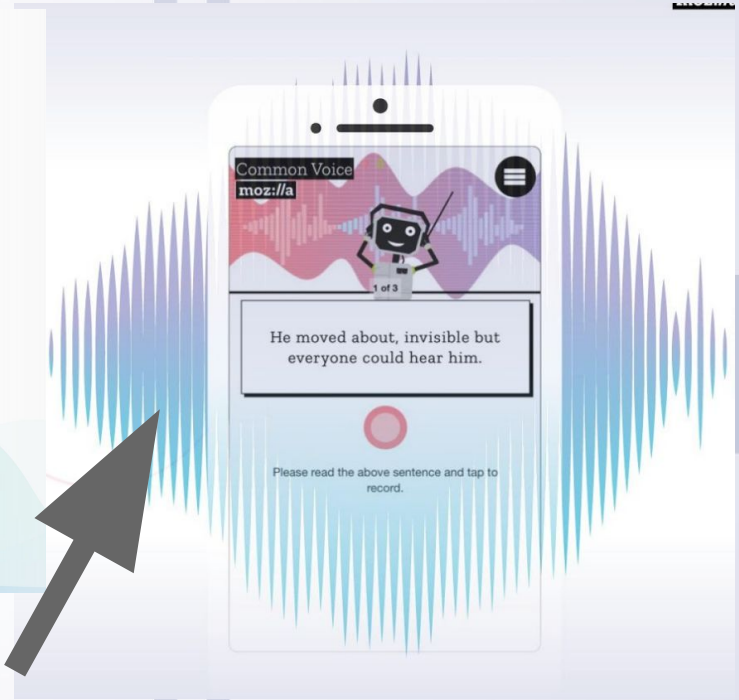
Revisiona le registrazioni

- Frasi lette per **intero** e **correttamente**
- Deve essere **comprensibile/udibile**, quindi **assenza**, o bassi, di rumori di sottofondo!

Locandina per IHC 2018

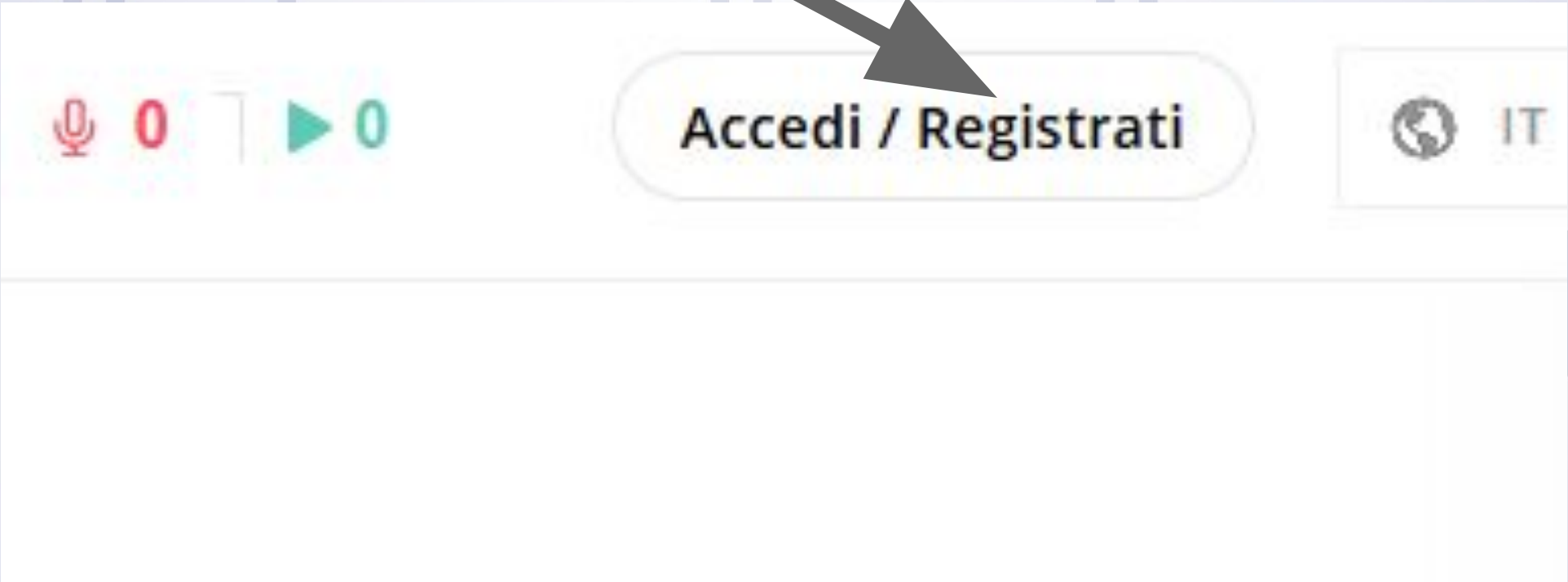
① Vai su: *commonvoice.mozilla.org/it*





Sia da PC che da smartphone

② Crea un account



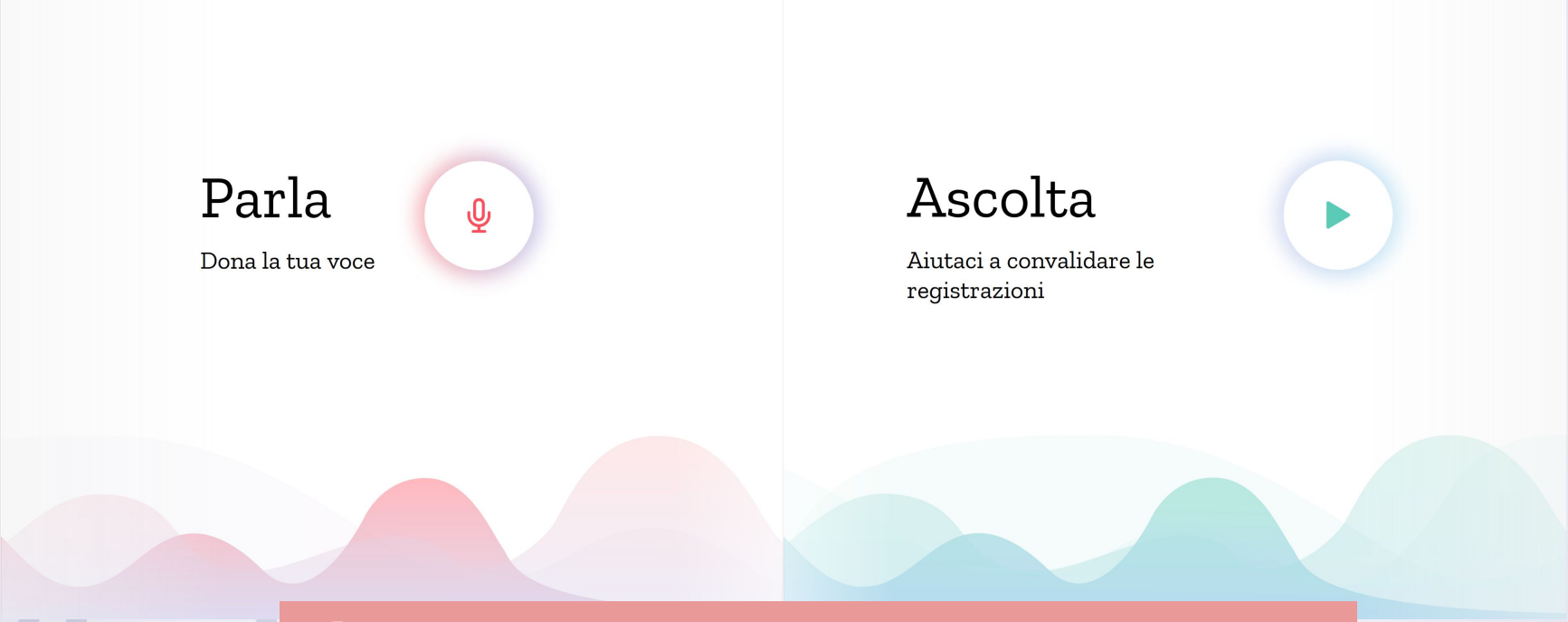
https://commonvoice.mozilla.org/it

③ Dona la tua voce!

Obiettivo: 225 registrazioni a persona

Iniziate male: 5 registrazioni al giorno

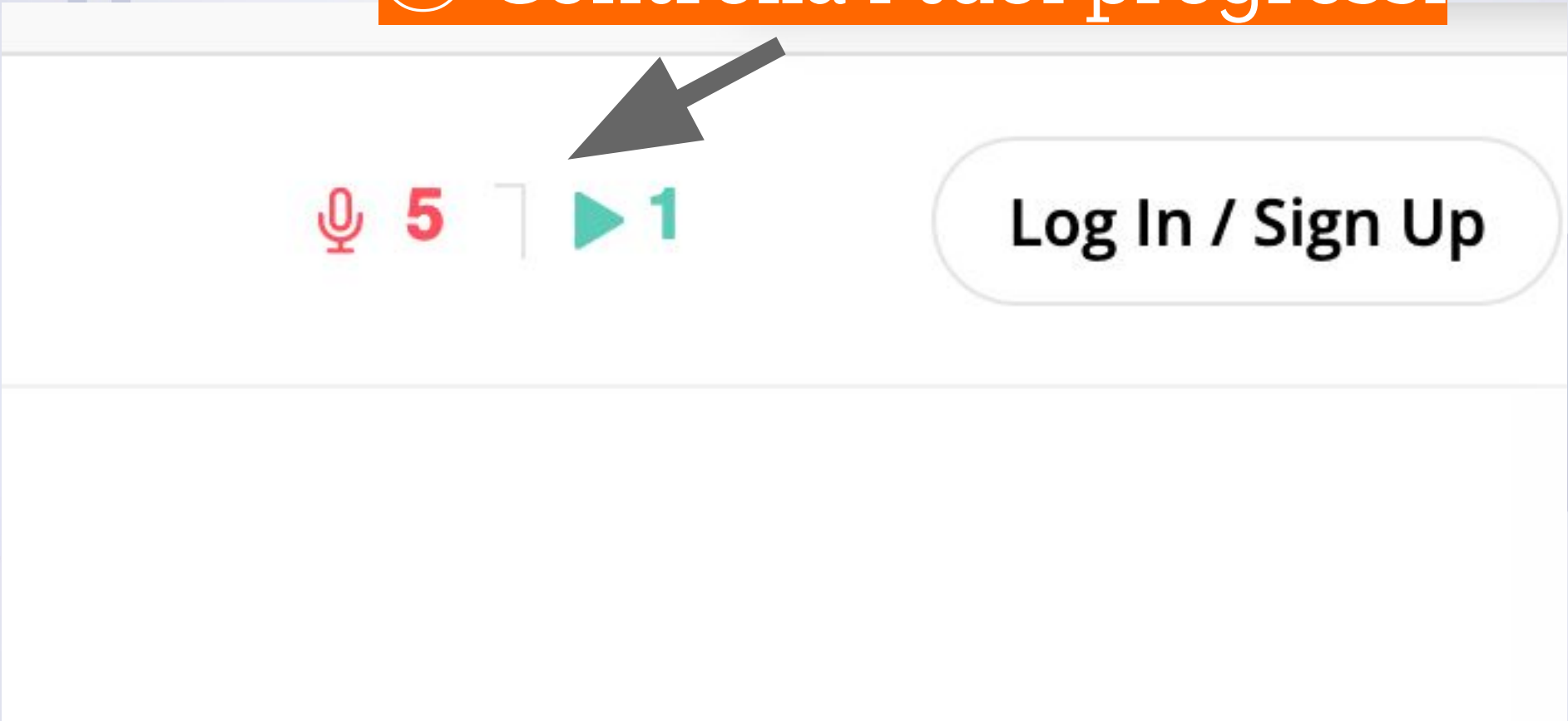
④ Convalida le voci!



Obiettivo: 450+ revisioni a persona

Iniziate male: 10 revisioni al giorno

⑤ Controlla i tuoi progressi



Regole/Linee guida

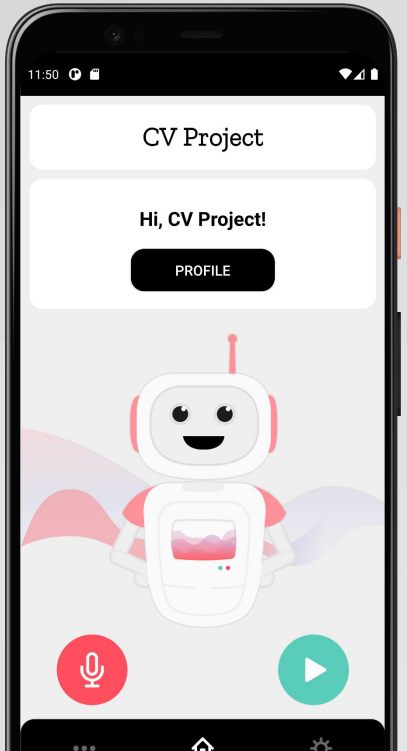
Linee guida per registrare

https://mzl.la/2Hn6atV

Linee guida per convalidare

https://mzl.la/333KJWr

CV Project



GET IT ON Google Play

GET IT ON F-Droid

EXPLORE IT ON AppGallery

available at amazon appstore

Localization at crowdin

GPL v3 Free Software

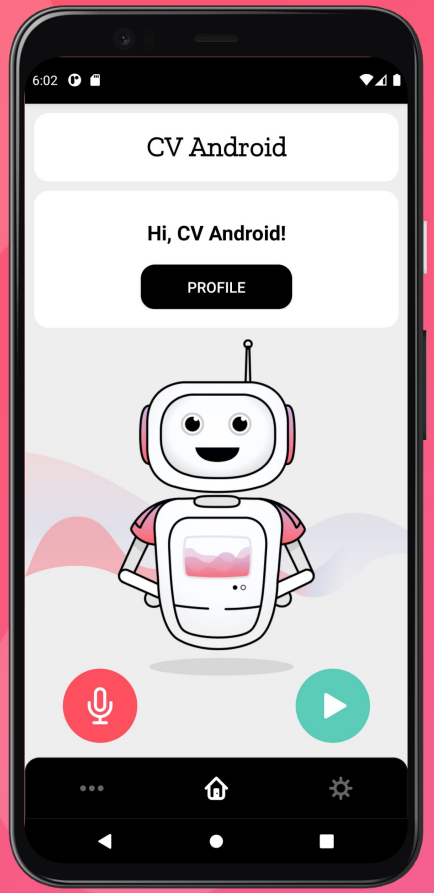
Free as in Freedom

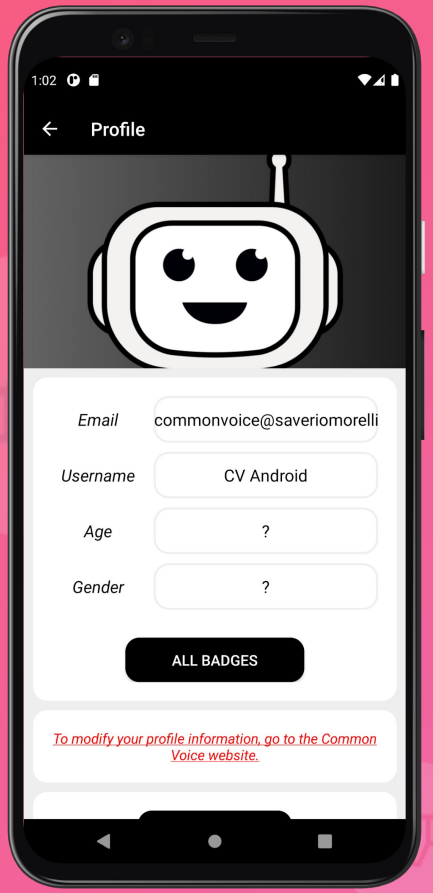
*L'app **non** è sviluppata da Mozilla.*
Codice sorgente disponibile su GitHub.

Perché usare l'app?

- L'app, rispetto al sito web, è **leggera** e **pulita**. Ed è **open-source.**
- **Qualità audio** degli smartphone solitamente **superiore** rispetto a quella dei portatili.
- **Personalizzazione**: tema scuro, auto-riproduzione, gesture, ecc.
- **Modalità offline**: convalida e registra anche quando non è sei connesso a Internet!
- Pensata per **tutti**: intuitiva e tutto a portata di "tap"

Accedi al tuo account*

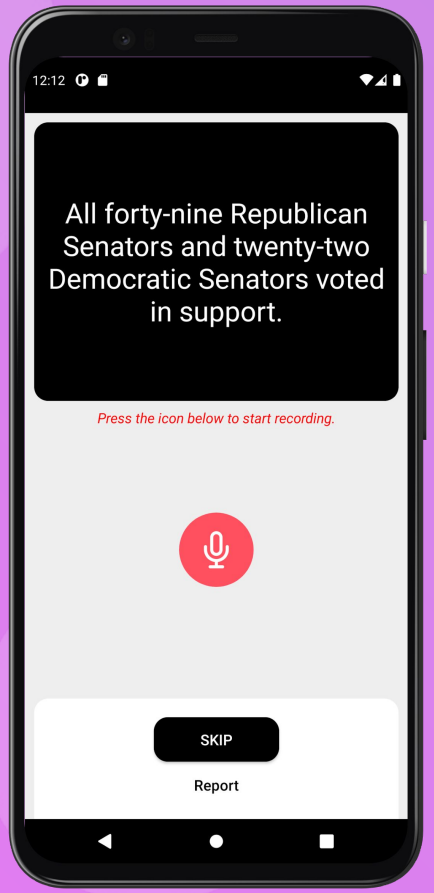


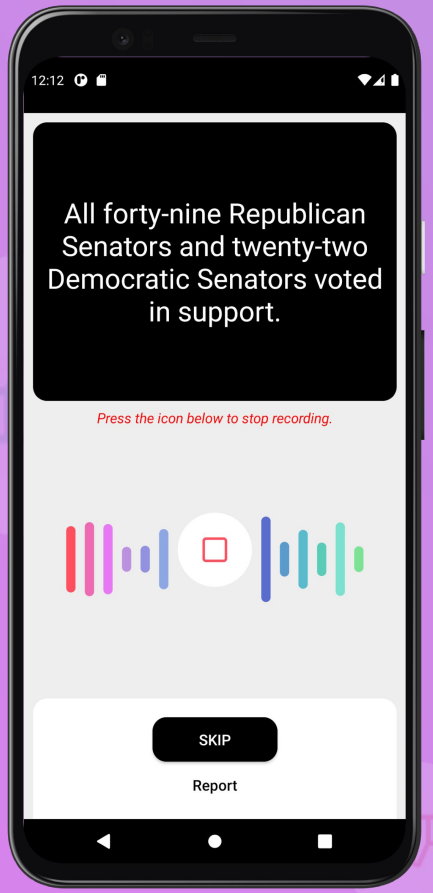


CV Android

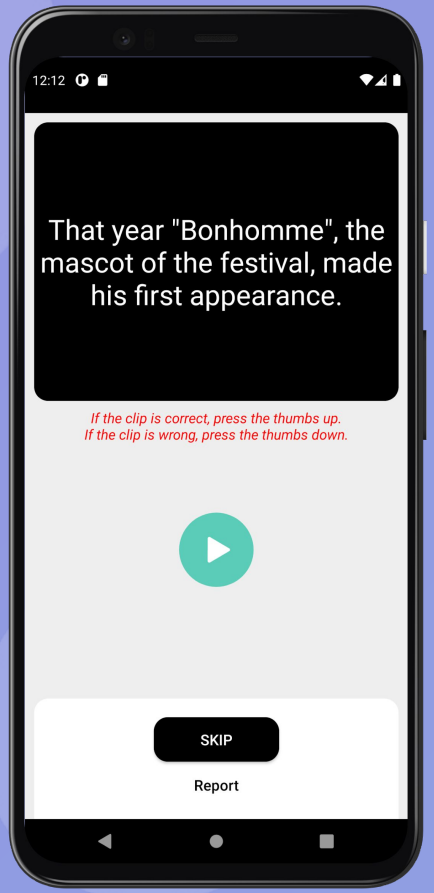
*Puoi usare l'app anche senza effettuare l'accesso

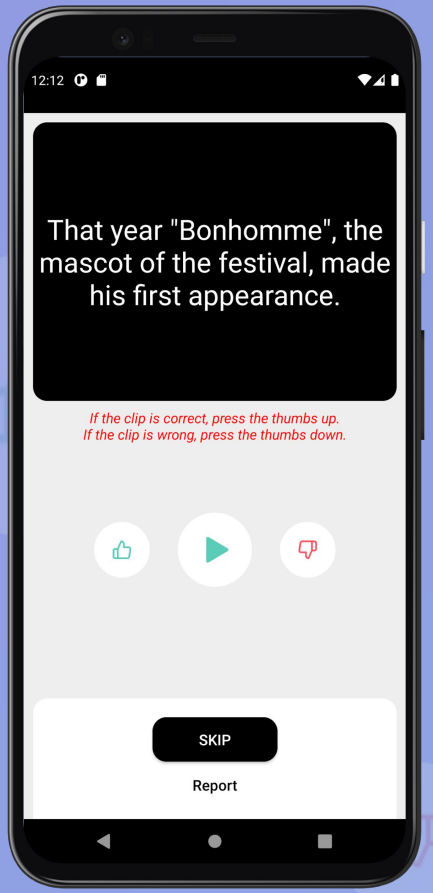
Registra frasi



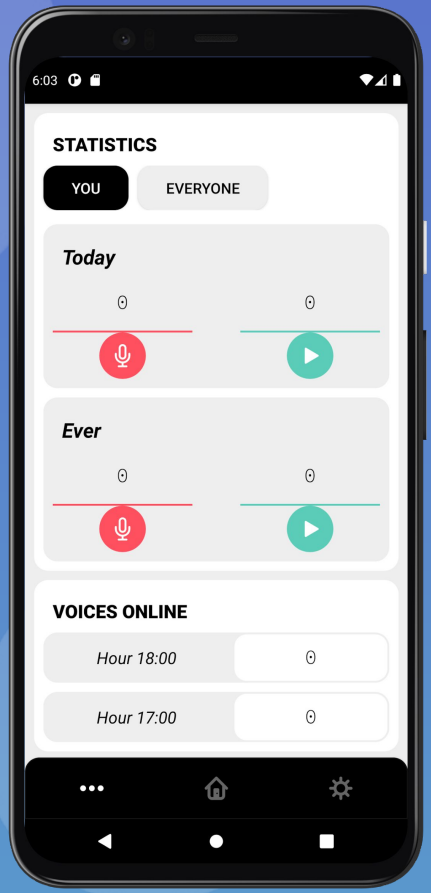


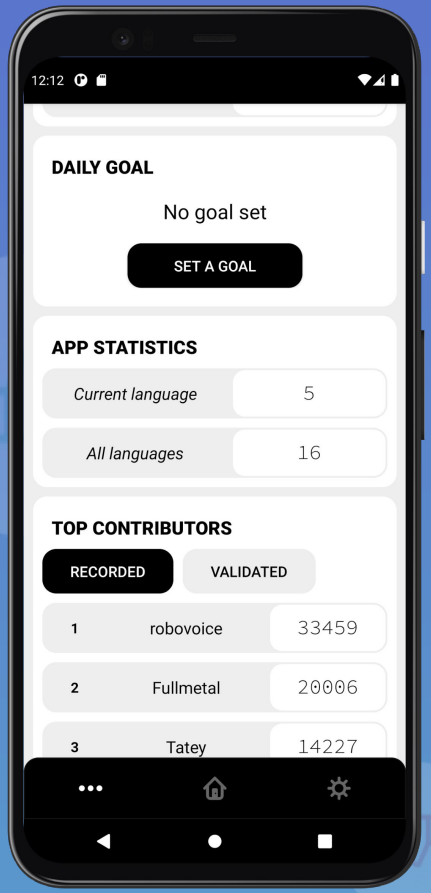
Convalida registrazioni





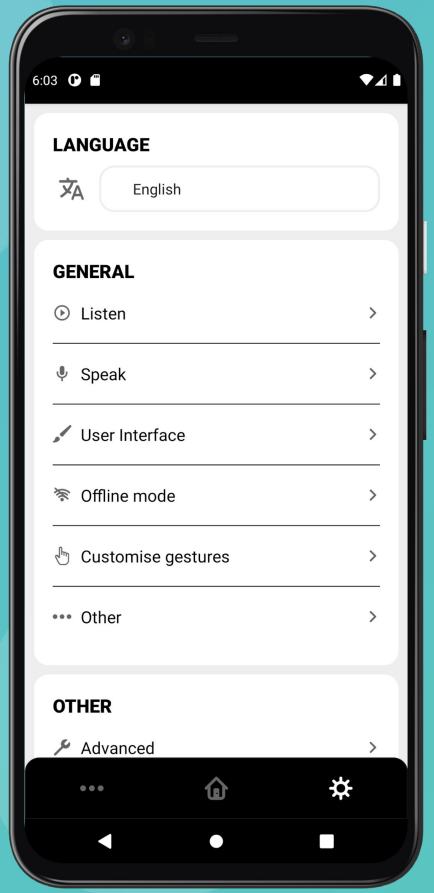
Tieni sott'occhio i tuoi progressi

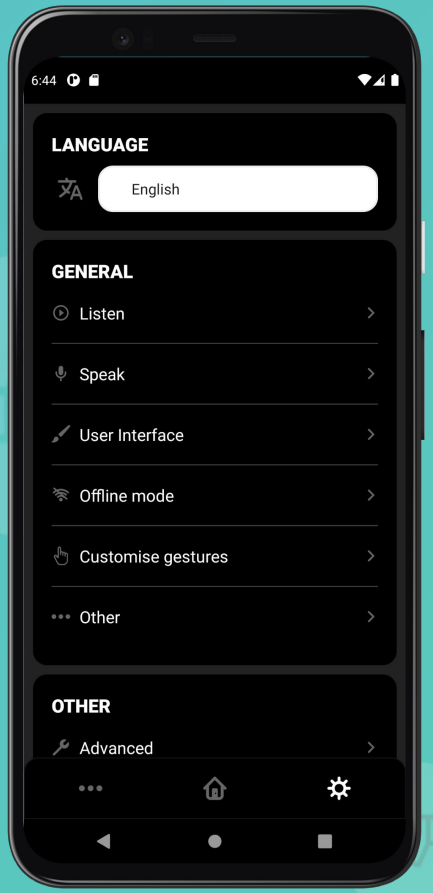




CV Project

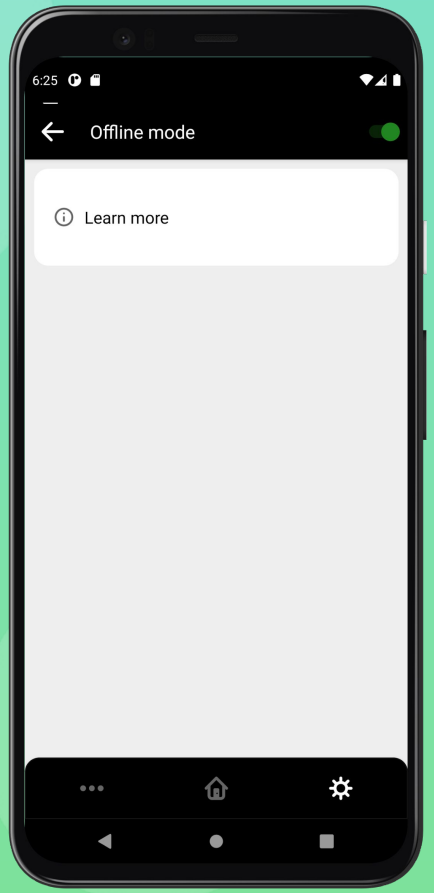
Personalizza l'app secondo le tue preferenze

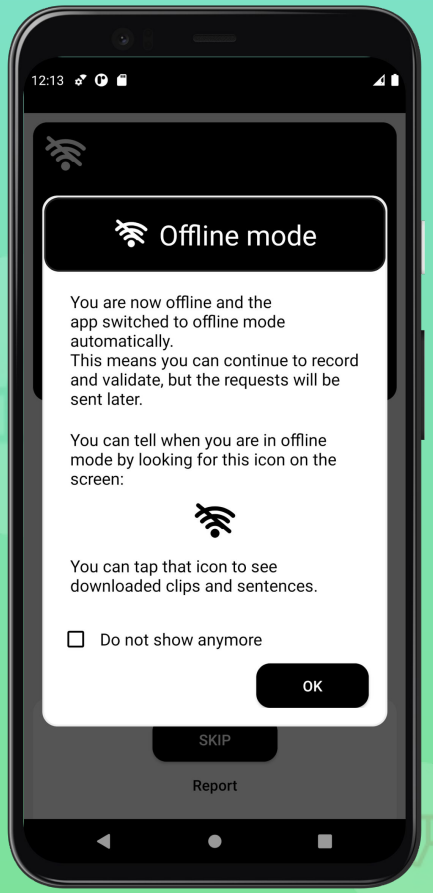




CV Project

Modalità offline

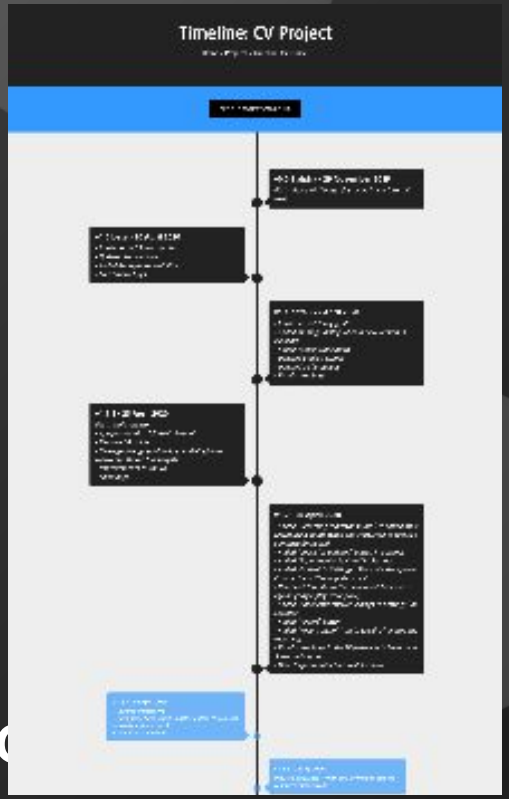


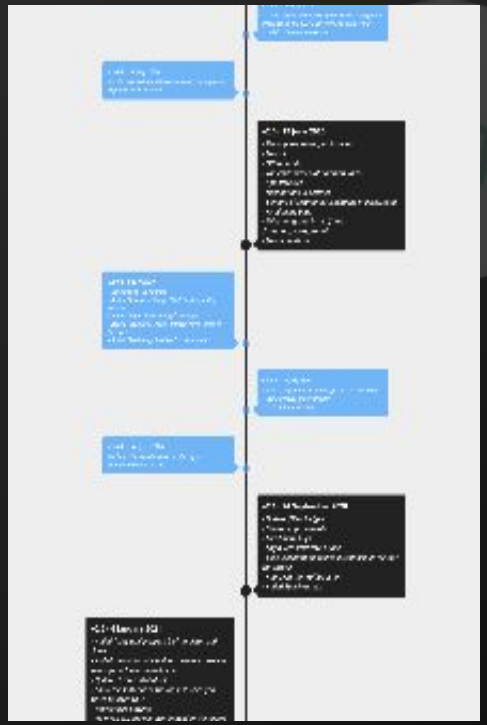


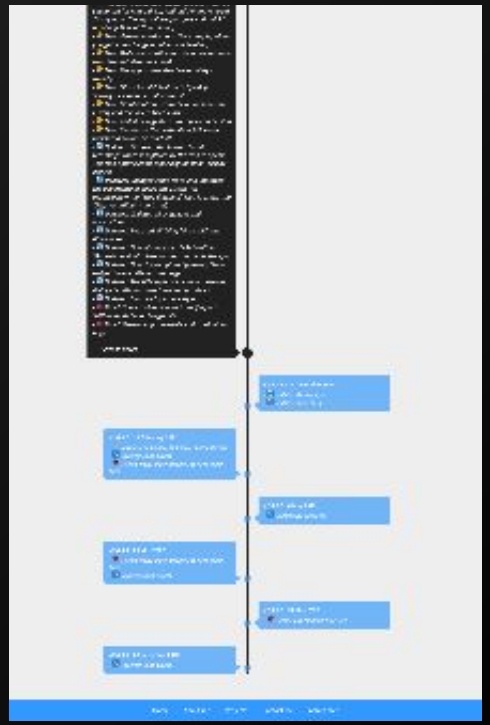
CV Project

Saverio Morelli

https://www.saveriomorelli.com/projects/cv-project/







Installa subito l'app!

CV Project

GET IT ON F-Droid

GET IT ON Google Play

EXPLORE IT ON AppGallery

App disponibile anche su Amazon AppStore e GitHub.

Lascia una recensione sul tuo store preferito, e unisciti al gruppo Telegram **@common_voice_android**.

CV Project

www.saveriomorelli.com/commonvoice

L'app è sviluppata da Saverio Morelli.
Puoi scaricare l'apk anche da GitHub.

IV

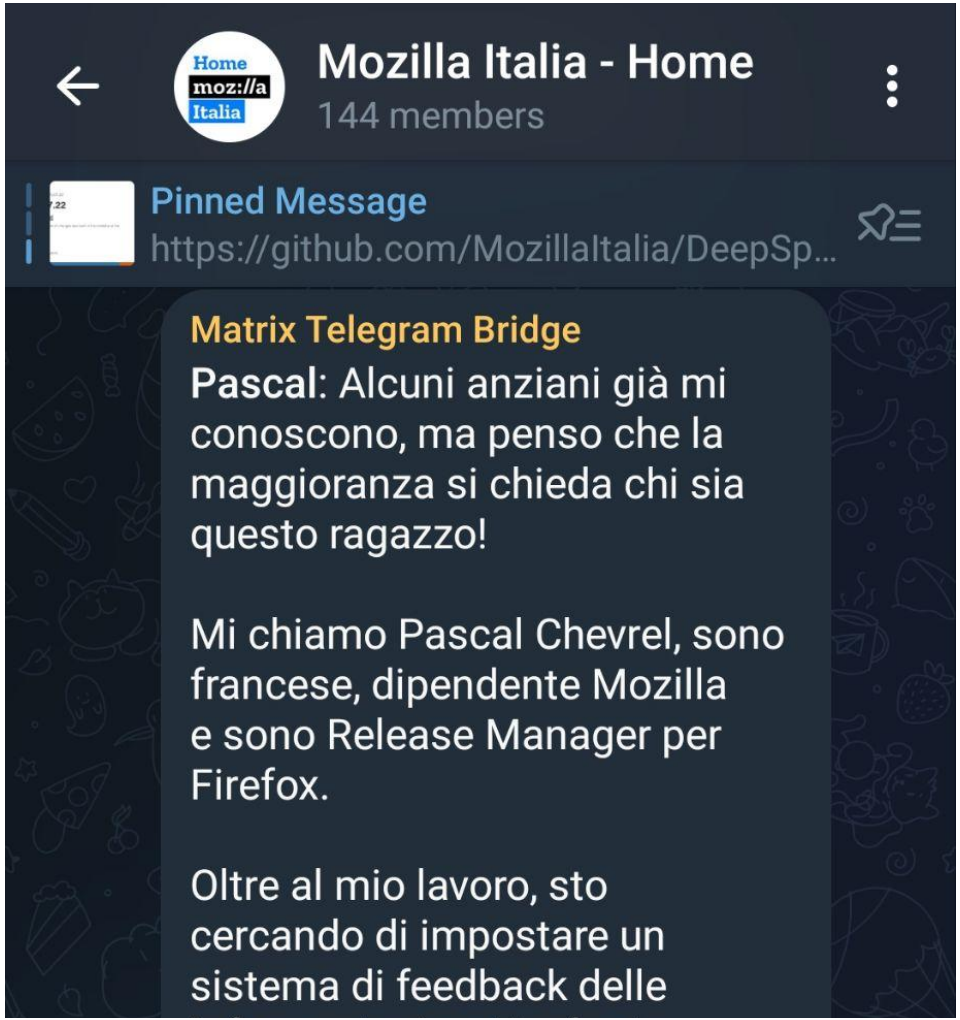
Come partecipare in Mozilla Italia

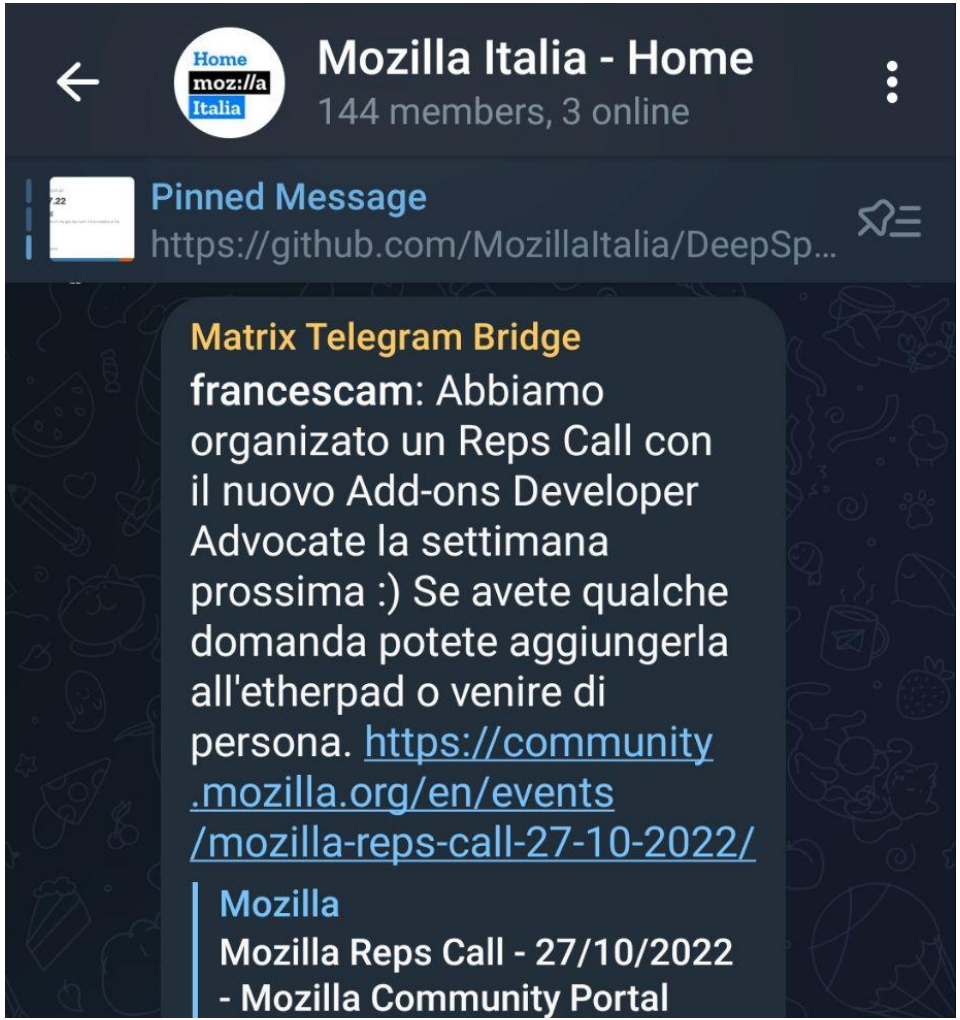
Che cos'è moz://a Italia?

Mozilla Italia è una comunità di **volontari** che riunisce utenti e sostenitori italiani di Mozilla e svolge attività di **supporto**, **localizzazione** e **promozione**.

moz://a Italia

Nella prossima foto di gruppo potresti esserci anche tu!


Mozilla Italia - Home
144 members
Pinned Message
https://github.com/MozillaItalia/DeepSp...
Matrix Telegram Bridge
Pascal: Alcuni anziani già mi conoscono, ma penso che la maggioranza si chieda chi sia questo ragazzo!
Mi chiamo Pascal Chevrel, sono francese, dipendente Mozilla e sono Release Manager per Firefox.
Oltre al mio lavoro, sto cercando di impostare un sistema di feedback delle


Mozilla Italia - Home
144 members, 3 online
Pinned Message
https://github.com/MozillaItalia/DeepSp...
Matrix Telegram Bridge
francescam: Abbiamo organizato un Reps Call con il nuovo Add-ons Developer Advocate la settimana prossima :) Se avete qualche domanda potete aggiungerla all'etherpad o venire di persona. https://community.mozilla.org/en/events/mozilla-reps-call-27-10-2022/
Mozilla
Mozilla Reps Call - 27/10/2022 - Mozilla Community Portal

Entra subito nel **gruppo Home di Mozilla Italia** per un **saluto**.

Resta in contatto con **sviluppatori** ed **esperti** del mondo **Mozilla.**
Scopri le **attività** che la **community italiana** ha in serbo **per te**.

@MozItaBot

@MozItaNews

www.mozillaitalia.org

Contribuisci a DeepSpeech

Motore di **riconoscimento vocale** (speech-to-text) sviluppato da Mozilla.

Open source, embedded (offline, on-device) che può funzionare in **tempo reale** su dispositivi che vanno da un **Raspberry Pi 4** a un **server** con GPU ad **alte prestazioni**

Si basa sul paper di Baidu: "Deep Speech: Scaling up end-to-end speech recognition" realizzato con TensorFlow

https://github.com/mozilla/DeepSpeech

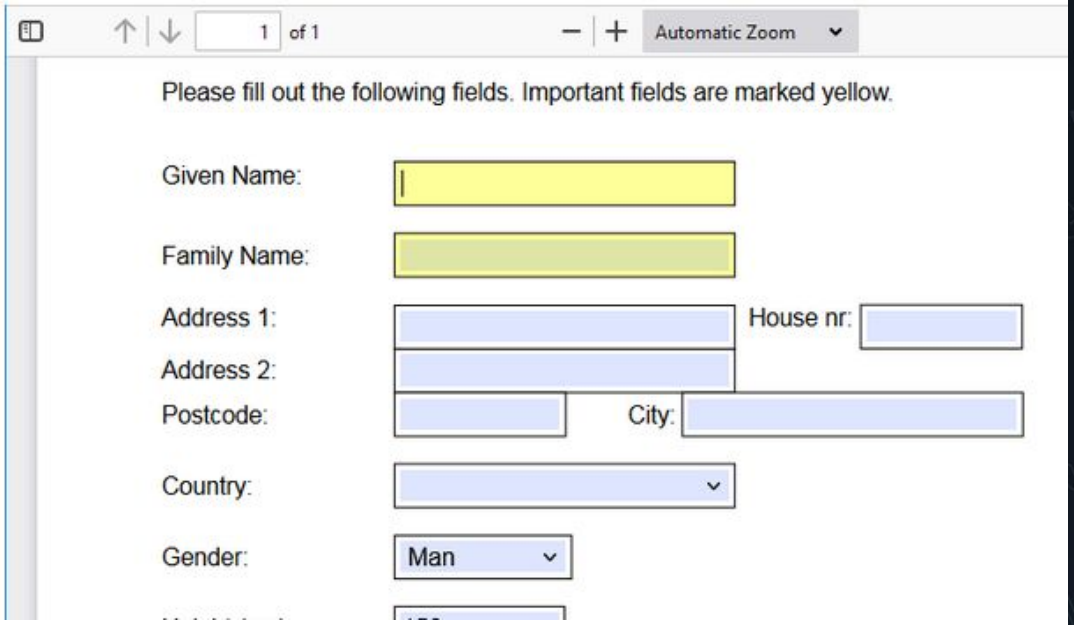
Support
moz://a

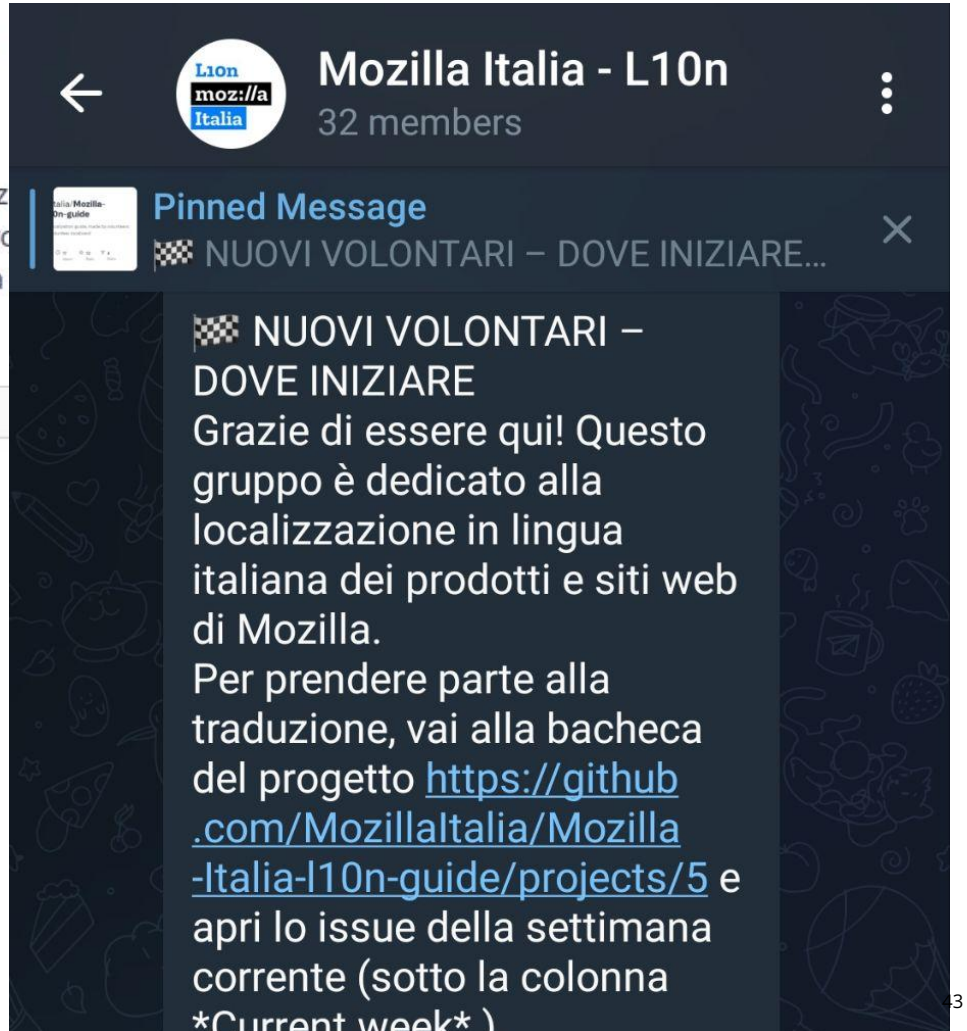
Ottieni supporto Collabora

Utilizzare il visualizzatore PDF integrato in Firefox

Compilare i moduli nel visualizzatore PDF

Alcuni file PDF hanno campi interattivi per inserire dati (come nei moduli). Utilizz
PDF integrato di Firefox è possibile compilare campi come testi, caselle di contro
Dopo aver inserito i dati in questi campi è possibile scaricare il file per salvare la
proprio computer.





Product Solutions Open Source Pricing Search / Sign in Sign up

dag7dev / MozItaReBot Public

Star 4

Code Issues 6 Pull requests 1 Actions Projects 1

Roadmap per la versione 0.1 #1

New issue

Open 10 of 22 tasks dag7dev opened this issue on Feb 25 · 7 commer

dag7dev commented on Feb 25 • edited

Che cos'è

Questo issue è riepilogativo e serve ad avere un quadro generale della situa

Cose importanti da sapere e leggere

Come fare un commit in maniera efficiente: https://www.conventionalcom

- **Come contribuire nella repo (modus operandi)**
- **Codestyle, commenti, codice**
- **Come stanno attualmente le cose**

Lista in ordine di priorità

Comandi base

Mozilla Italia - News
157 subscribers

October 6

Mozilla Italia - News

Ottobre, cadono le foglie, ma è anche tempo di hacktoberfest!

L'iniziativa (https://hacktoberfest.com/) invita gli sviluppatori di tutto il mondo, dai meno esperti ai più skillati, a contribuire nel mese di Ottobre a piccoli progetti open source che n
budg

In Mc
4 task da sviluppare in Python sul nuovo bot hub e stiamo cercando dei volontari che vogliano dare il proprio contributo all'open-source. Qui i

Mozilla Italia - Sviluppo
46 members

Grazie ❤️ da Giovanni Sardisco

@gioisco

Mozilla Italia - Home

Home moz://a Italia

@MozItaNews
@MozItaBot
mozillaitalia.org

Community Portal moz://a

Iscriviti alla **Community Newletter** per scoprire le campagne, le attività e gli eventi di **Mozilla**