



BRIAR

Comunicazione riservata e resiliente

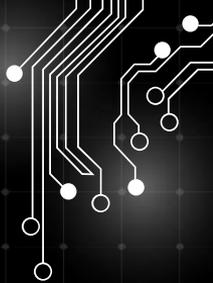


Linux Day 2024



WWW.LINUXFM.ORG

Contenuti



01

Come Funziona

02

Sicurezza

03

Rete Tor

04

Resilienza

05

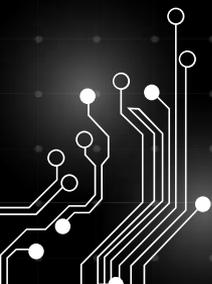
Companion /
Mailbox

06

Casi d'uso

07

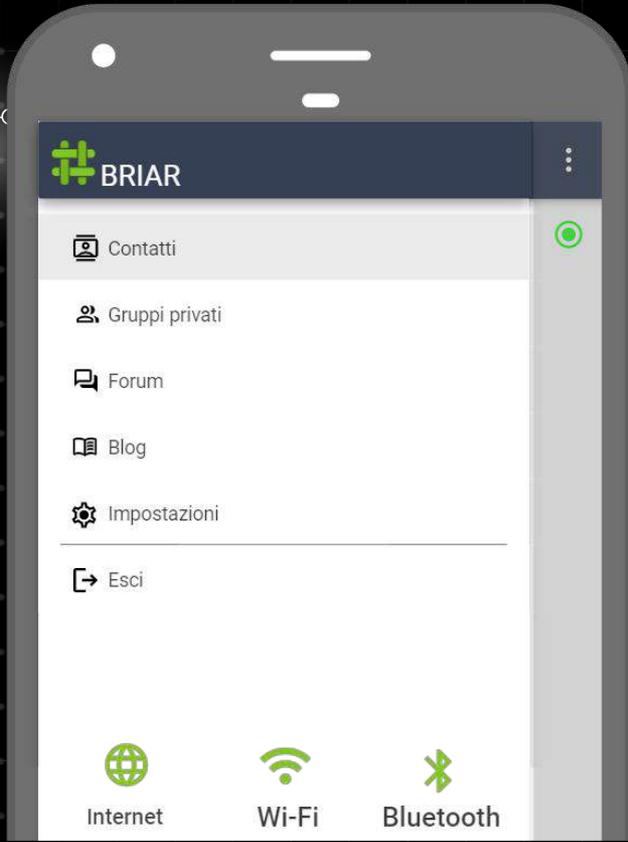
Come collaborare



Cosa è Briar

Briar è una app di messaggistica

1. Riservata (Crittazione completa, Panic receiver, **P2P** quindi msg in Locale senza Cloud)
2. Completa (Messaggi diretti, Forum, Blog)
3. Resiliente (Connette via TOR, stesso WiFi, BT)
4. Stabile (Companion/Mailbox)
5. FLOSS (Free/Libre Open Source Software)



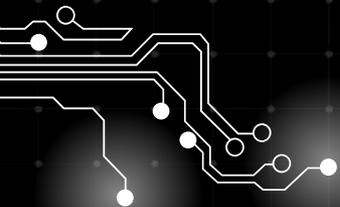
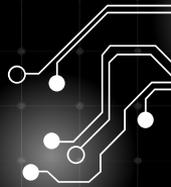
 **BRIAR**
Android

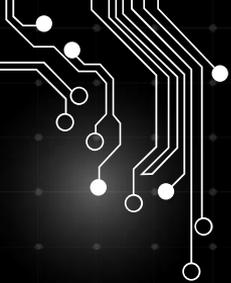
 **BRIAR**
Mailbox

 **BRIAR**
Desktop 0.6 (Lin, Mac, Win, Java)

01

Come
Funziona





Come Funziona?

È sicura

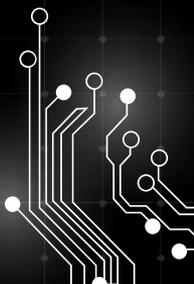
Cripta e2e tutte le comunicazioni

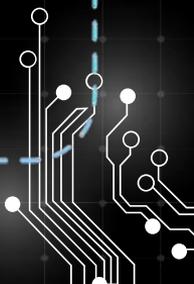
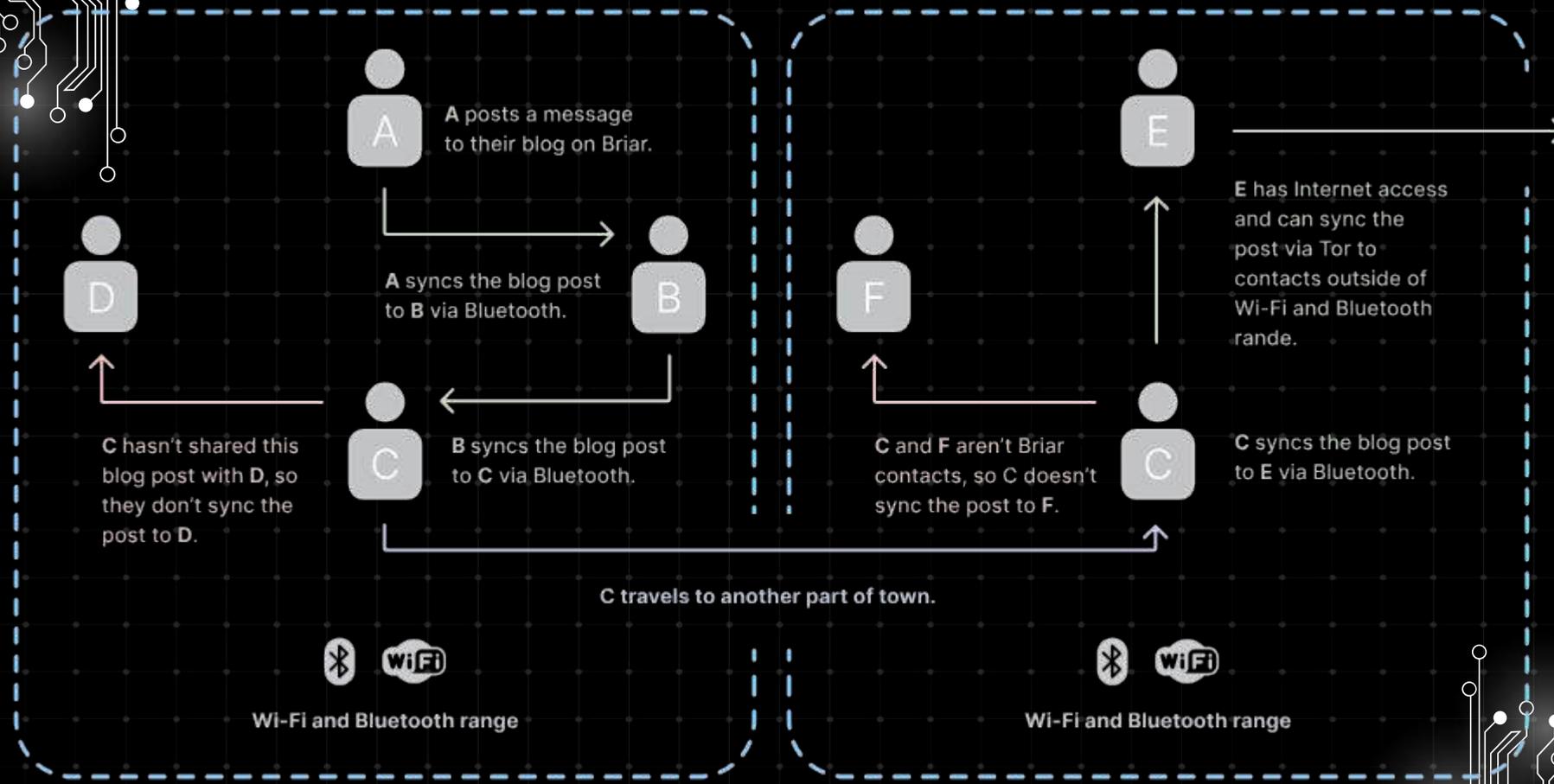
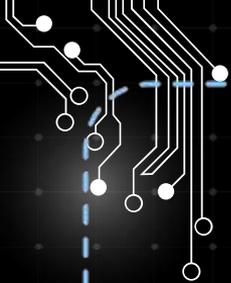
Usa internet via rete Tor

Usa WiFi e BT diretti

È completa

Supporta:

- Messaggi diretti
 - Blog
 - Forum
 - Gruppi
 - Navigazione Interna (su Tor)
- 



Funzioni

Aggiunta contatti
remoti (briar://)
diretti (QR reciproco)
presentati (inviati da
proprio contatto)

Leggi Feed RSS
(via Rete Tor)

Messaggi Diretti

Gruppi Privati

Forum

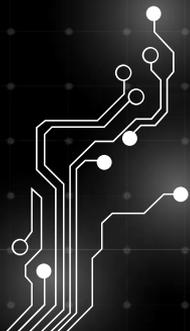
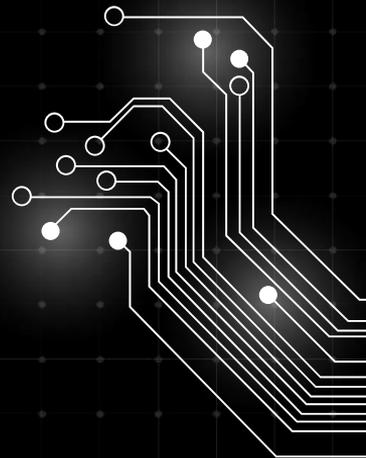
Blog

PIN

**Chiudi schermo a
tempo**

Comunicazione sicura
via rete Tor, WiFi
diretto, Bluetooth

Multilingua
nativo



Approfondimenti tecnici

L'approfondimento dell'architettura e dei protocolli è disponibile:

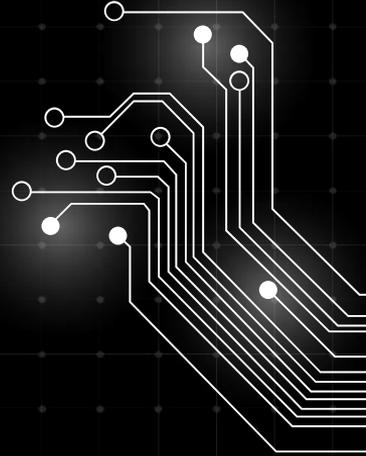
- <https://code.briarproject.org/briar/briar/-/wikis/home>

Il codice sorgente è disponibile:

- <https://code.briarproject.org/briar/briar>

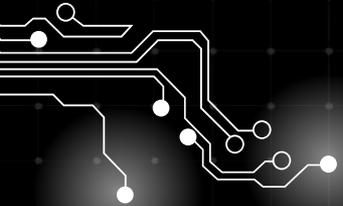
Le informazioni sulla rete Tor sono disponibili:

- <https://www.torproject.org/>

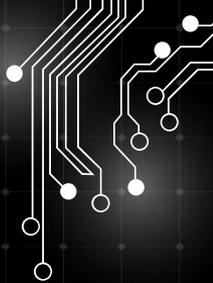


02

Sicurezza



Sicurezza



Nessun server centrale*

Lavorando in P2P non ci sono server centrali da attaccare, quindi le aggressioni sono molto più difficili da perpetrare

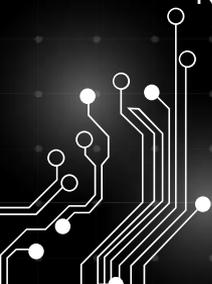
P2P

I messaggi passano direttamente tra gli utenti

Panic Receiver

Integrato nativamente con le **panic button app**

*l'app Mailbox
NON è un server necessario
al funzionamento di Briar



Contro cosa protegge Briar?

Sorveglianza
dei Metadati

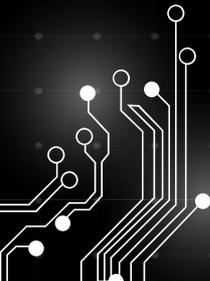
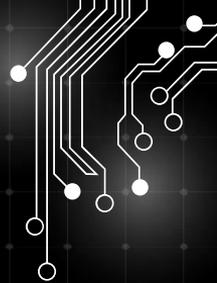
Sorveglianza
dei Contenuti

Filtraggio dei
Contenuti

Ordini di
Rimozione

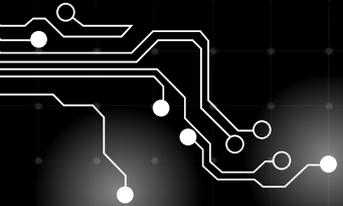
Attacchi DoS

Blackout di
Internet
(accidentali e non)

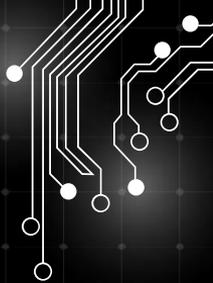


03

Rete Tor



Rete Tor



Anonimato in semplicità

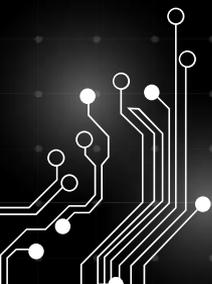
La rete Tor nasconde posizione e identità, suddividendo e instradando il traffico dell'app su più nodi

Basta Traffic analysis

La rete Tor è resistente e agli attacchi basati sull'analisi del traffico dati

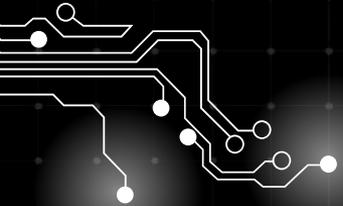
Basta censura

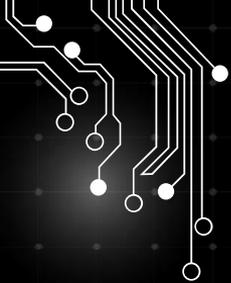
L'uso della rete Tor è uno dei più provati sistemi per aggirare la censura e la sorveglianza di massa



04

Resilienza





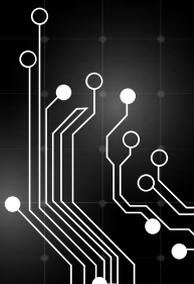
Resilienza

Comunicazioni dirette

In assenza di Internet Briar provvede a comunicare direttamente tramite BT o WiFi

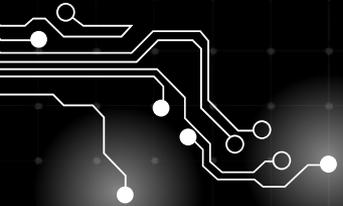
Crisi

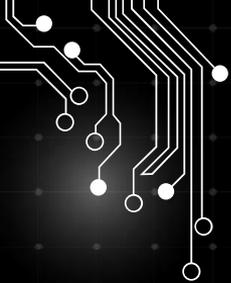
L'indipendenza da internet rende Briar efficace in contesti di blackout o di crisi



05

Companion /
Mailbox





Companion / Mailbox

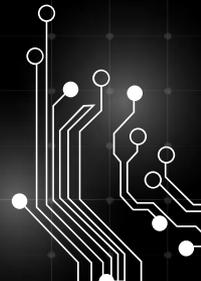
Una soluzione per i momenti offline

Briar non usa un server centralizzato. Con Briar Mailbox puoi avere i vantaggi di un intermediario tra la tua app e i tuoi contatti senza la complicazione della gestione di un tuo server.

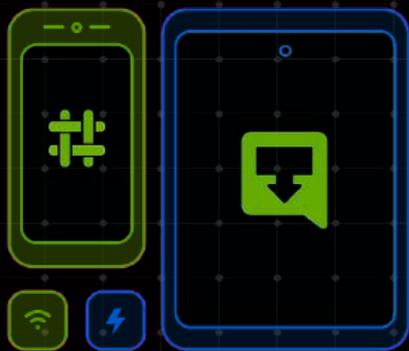
Quando Briar non può ricevere i messaggi, la Mailbox raccoglie le informazioni per passarle a Briar non appena appena tornerà raggiungibile

Requisiti

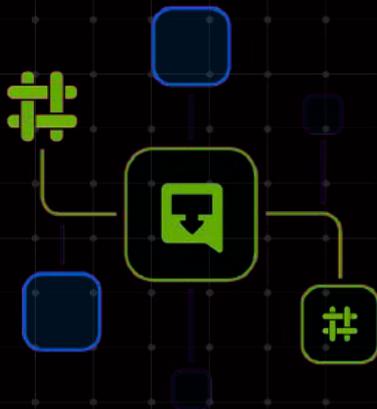
Un semplice device con Android 4.3 o superiore (2013+) connesso a internet tramite rete Tor, come per Briar.



Funzionamento di Mailbox



Usa un device secondario per installare Mailbox



Accoppia Briar e Mailbox in modo da restare raggiungibile



I messaggi su Mailbox restano criptati e non leggibili dal device secondario

06

Casi d'uso



Casi d'uso

Attivismo e Giornalismo

Per comunicare in Paesi con forte censura e monitoraggio dell'informazione.

Privacy personale o personale

Per gestire le comunicazioni in sicurezza o nel rispetto delle normative su privacy personale e riservatezza professionale.

Situazioni di crisi o emergenza

In assenza di un internet o di una connessione stabile, Briar permette di mantenere la comunicazione tra gruppi.

Terremoti, blackout, guerra, chiusura di internet da parte regimi autoritari sono solo alcuni dei casi d'uso.

Reti di fiducia

Comunità personali o professionali che devono affrontare situazioni di rischio o problemi di comunicazione (non necessariamente anonima)

07

Come
collaborare



Come collaborare a Briar



SOLDI

Già, i computer non crescono nei boschi, vanno a corrente, serve studiare (libri, ecc.).

E gli sviluppatori non devono per forza lavorare gratis.



CODICE

Se sei un buon programmatore e hai modo di collaborare, anche solo nel tempo libero, perché non provare?

E' un'occasione di crescita professionale importante (e, più egoisticamente, di autopromozione).

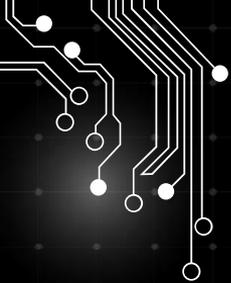


TRADUZIONI

Gli sviluppatori non sempre parlano tutte le lingue in cui serve tradurre un software.

Ma servono anche grafici, web developer, e altri contributi.

Partecipa, e se non sai come fare, chiedi al FermoLUG.



Grazie!

Domande?
segreteria@linuxfm.org
MAS.SI

Template by Slidesgo, icone da Flaticon, immagini da Pexels e Wikipedia

