

# Quale sistema alternativo per il vostro cellulare?

**Lineage OS, F-DROID, XMPP....**

**35 slides / 45 min**

# Introduzione

- Chi sono ? Un **utente**
- Scopo di questa presentazione
  - **Ridurre** la trasmissione dei suoi **dati personali** alle soluzioni proprietarie chiuse
  - Aumentare la privacy
  - Introdurre delle soluzione **alternative a Google e GAFAM**
- **Aprite APP di QR code SCANNER**

# ANDROID

## 5 slides



# Lineage OS come alternativa

**Di che marca è il tuo cellulare ? Clicca e vota**



# ANDROID



- **AOSP**
  - **Android Open Source Project**, basato su Kernel Linux, sviluppato da Google
  - **AOSP è FOSS** (Free & OpenSource Software)
- La versione Android installata su gran maggioranza dei cellulari è:
  - questa versione **AOSP** FOSS + degli elementi « **proprietary** » Google:
    - Google Mobile Services (GMS)
    - Google Chrome
    - Google Play and Google Play Services
    - Firebase Cloud Messaging (push)
    - ...
    - = **Android «Stock» (chiusa)**

# ANDROID



- I produttori di cellulari installano:
  - o questa versione di **Android** «**Stock**» (**chiusa**) o
  - una loro versione «**customizzata**» con aggiunta di altri software **proprietary**: interfaccia, APP di librerie, browser, ...
  - Esempi:
    - SAMSUNG : ONE UI
    - XIAOMI : MIUI / HyperOS

# ANDROID



Risultati del voto « Di che marca è tuo cellulare ? »



# ANDROID



**Domande?**

# LINEAGE OS

## 6 slides



# LINEAGE OS



- Sistema operativo basato sulla versione **AOSP (FOSS)**

- Origine:

- 2009-2016: CyanogenMod
  - 2016- ...: LINEAGE OS



**cyanogenmod**

- Esistono altro progetti:

- Graphene OS (basato su AOSP, per cellulari Pixel)
  - Ubuntu Touch (basato su Ubuntu Linux)
  - ...

# LINEAGE OS



- Lineage OS è un sistema operativo basato sulla AOSP (FOSS):
  - **non contiene nessuna APP proprietaria:**
    - Nessuna APP GOOGLE ANDROID (**STOCK**)
    - Nessuna APP del produttore del cellulare
  - **Integra:**
    - **APP (FOSS) di Lineage OS:**
      - camera, audio software, calcolatrice, calendario, PDF reader
      - orologio, agenda, file manager, radio FM, galleria, browser
      - SMS/MMS, telefono, registratore suoni, interfaccia, music player
    - APP (**FOSS**): meteo, F-DROID... (vedere dopo F-DROID)

# LINEAGE OS



- Android **AOSP** non contiene le librerie/driver per comunicare con l'hardware del cellulare....
- **Non esiste** una versione unica di LINEAGE OS con tutti driver per tutti i cellulari.
- Per poter funzionare con un cellulare specifico, LINEAGE OS deve integrare le librerie/driver specifiche dell'hardware del cellulare
- Un cellulare specifico = una versione specifica di LINEAGE

# LINEAGE OS



- Esistono 549 versioni di LINEAGE OS diverse per 549 cellulari o tablet diversi
- Per installare LINEAGE OS
  - verificare se esiste una versione per vostro cellulare grazie a questa lista

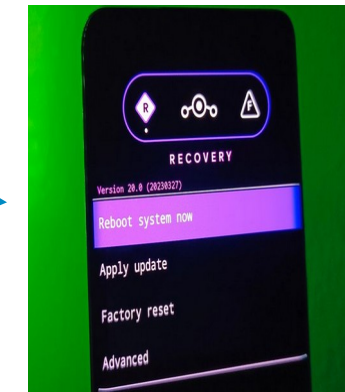


# LINEAGE OS



## Installazione

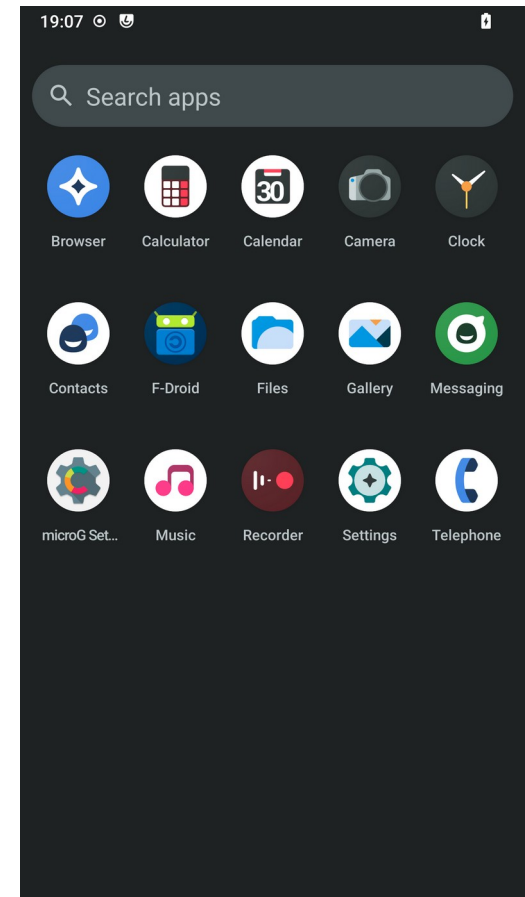
- per ogni cellulare/versione di LINEAGE OS, il sito indica gli step precisi all'installazione.
- Step principali per tutte le versioni:
  - 1) Sbloccare il cellulare / bootloader (==> provoca reset del cellulare)
    - a) Eccetto cellulare NOTHING che sono già sbloccati
  - 2) Installare la recovery "Lineage" al posto della "STOCK"
    - a) cellulare in BOOTLOADER <== USB <== Computer (con ADB)
  - 3) Entrare immediatamente nella Recovery
    - a) Reset di ANDROID STOCK e dati utenti
    - b) Sideload del OS LINEAGE <== USB <== Computer
    - c) Riavvio del cellulare



# LINEAGE OS



- 1° riavvio
  - Non viene richiesto email, nome, ..... (privacy)
  - Cellulare dovrebbe essere più veloce e reattivo
  - Meno raccolta dati (nessuna?)
  - Attuale versione 22.2 (Android 15) (prime versioni 23 – Android 16)
- Altri vantaggi? Privacy rinforzata
- **Domande?**

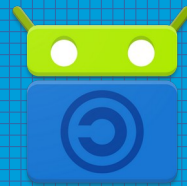


# F-DROID

## 4 slides

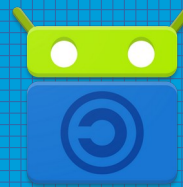


# F-DROID



- Libreria Google Play (**chiusa**) non è fornita
- Come aggiungere delle APP senza Google Play ?  
⇒ Libreria per default : F-DROID (**FOSS**)

# F-DROID

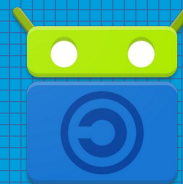


- Progetto nato nel 2010, libreria che fornisce esclusivamente software **FOSS** gratuiti
- Le applicazioni possono essere sfogliate, scaricate e installate senza necessità di registrare un account, sia dal sito web di F-Droid o del cliente
- Le “anti-funzionalità” sono segnalate nelle descrizioni delle app: pubblicità, tracciamento degli utenti o dipendenza da software non libero.
- Possibilità di scaricare le APP di **Google Play** con **APP Aurora Store**
- Installabile su tutti i dispositivi Android: libreria per default per LINEAGE OS (e altri progetti FOSS), ma installazione su tutti Android Stock tramite **QR CODE**:

<https://f-droid.org/it/>



# F-DROID



## Le mie scelte:

- Navigazione ==> **OSMAND**
- Bus Torino ==> BusTo
- Drive / Agenda / Task sync... ==> **Nextcloud** + server Zaclys
  - Gestore di password ==> Passman
- Gestione Task ==> **OpenTask**
- Email ==> **Thunderbird**
- Podcast ==> AntenaPod
- YouTube ==> NewPipe
- Radio ==> RadioDroid
- Rss ==> Feeder
- **MicroG** (falsificazione GOOGLE) ==> da installare con LINEAGE OS
- Carta di fedeltà ==> Catima
- Browser ==> Fennec (Firefox)
- Localizzare mio cellulare ==> FindMyDevice
- Antivirus ==> Hypatia
- Firewall (privacy) ==> **TrackerControl**
- Vpn ==> Windscribe
- Filtro chiamate ==> YetAnotherCall Blocker
- **Tenere APP attive** ==> **Dontkillmyapp**
- Ritocco foto ==> Image Tools
- Text to Speech ==> SherpaTTS
- Medicale ==> Periodical, Bluemoon, Mensinator

# F-DROID



**Domande?**



# XMPP/JABBER

## 11 slides

# XMPP



Quali sistemi di messaggistica utilizzi?



# XMPP



Numerose APP proprietarie di chat non compatibile tra di loro:

- Whatsapp
- Wechat
- Facebook Messenger
- Google Hangouts
- Facetime
- ...

# XMPP



...e altre FOSS parzialmente compatibile:

- Signal
- Telegram
- Deltachat
- Jitsi (per fare delle conferenze video multisistemi) \*\*\*

... e:

- XMPP

# XMPP



- XMPP = **Extensible Messaging and Presence Protocol**
- “uso XMPP” per chat = “uso l’email”
  - 1) Un server XMPP +
  - 2) Un interfaccia cliente XMPP
- Per comunicare tramite XMPP:
  - 1) **Scegliere e creare vostro JID** grazie alla registrazione su **un server** (come per un email)
  - 2) **Scegliere e installare** un cliente XMPP

## Scegliere il cliente (1/2)

- **Google Play e F-Droid (Android FOSS o Stock):**
  - *Conversations* (l'originale, per i puristi)
  - **Quicksy** (versione ridotta e semplificata di Conversations: vedere dopo)
  - *Cheogram* (fork di Conversations, interfaccia e funzionalità migliorata)
  - **Monocles** (fork di Cheogram, interfaccia e funzionalità le più conviviali)
  - A-talk
  - ...

# XMPP



## Scegliere il cliente (2/2)

- Iphone:
  - **Monal** (la più stabile)
  - **Quicksy** (versione ridotta e semplificata di Monal: vedere dopo)
  - Siskin
- Linux/Windows:
  - **Gajim** (versione la più stabile)
  - Dino (versione più conviviale)
- Interfaccia web browser (Android, Safari, Firefox, Edge...):
  - [www.mov.im](http://www.mov.im) (programma installabile con scorciatoia)

**La mia scelta personale:** Monocles (Android), Monal (Ios), Gajim (Linux/Windows), Mov.im (Android e computer)

## Scegliere e creare il JID (indirizzo email)

APP Quicksy (Android e Ios):

- Quicksy crea vostro JID = vostro numero di cellulare i.e. Whatsapp.

# XMPP

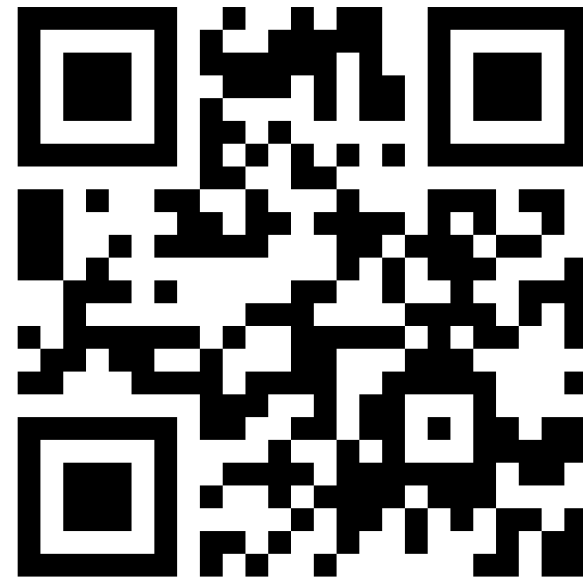


## Creazione del JID

- Creare uno JID presso un server (**o tramite APP**)
- Lista dei server presso
  - <https://joinjabber.org/>
  - <https://providers.xmpp.net/#providers>
  - <https://join.movim.eu/> 

La mia scelta personale:

- Monocles.eu (**attivo oggi**) e Conversations



# XMPP

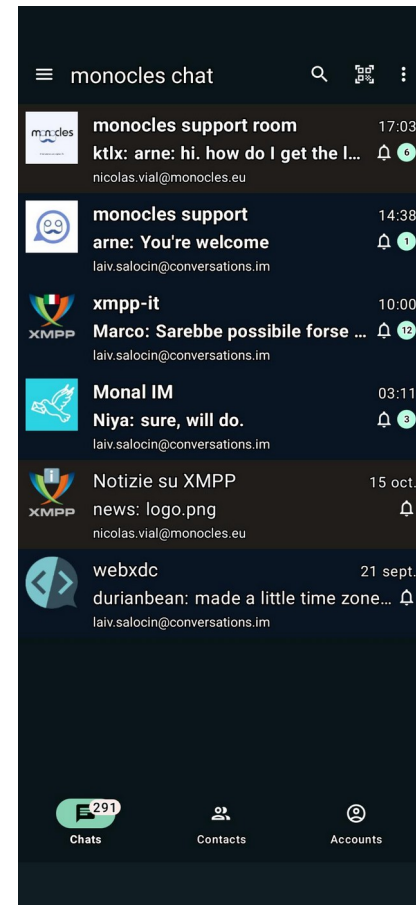


Configurare vostro cliente:

- 1) JID
- 2) PASSWORD

Chattare:

- 1 a 1 criptato:
  - messaggi vocali e video, chiamate vocale e video\*
- chat di gruppo
  - pubblico o privato (criptato)
- Piccoli programmi (webxdc)\*:
  - spesa, todolist, giochi, sondaggi, calendari...



# XMPP



## HELP!

- XMPP <https://xmpp.org/>
- Sito italiano della comunità <https://www.xmpp-it.net/>
- chat room italiana <xmpp:xmpp-it@conference.xmpp-it.net?join>
- Canali pubblici <https://search.jabber.network/channels/1>

Risultato sondaggio: quali sistemi di messaggistica utilizzi?



## Vediamo mio cellulare? (link)

- Interfaccia
- Lista di APP
  - FOSS: GPS, Chat (XMPP), firewall, antivirus....
  - Chiuse: Satispay, whatsapp, Banca, scuola, GTT...

## Diffondere

- **free** *MONOCLES CHAT QR codes* per APP su *GOOGLE PLAY*
  - Per vostri amici, famiglia, colleghi...
- Adesivi disponibili, per diffondere
- Chiavette USB (5 primi messaggi!) a [laiv.salocin@conversations.im](mailto:laiv.salocin@conversations.im)

# XMPP



Risultati sondaggi

Donare, sostenere gli sviluppatori

Domande?

**Grazie**