



**OPEN SOURCE**

OPEN SOURCE

# OPEN SOURCE

## “FREE IS NOT FREE BEER”

---

- Ambiguità della parola **Free**.
- Free inteso come libero o come gratuito?
- Per capire il concetto occorre pensare alla libertà di parola e non “**alla birra gratis**”.
- E' bene usare il termine **Software Libero**.



# OPEN SOURCE

## LIBERI IN BICICLETTA

---

- Secondo la filosofia del software libero **“l’Open Source è una questione di libertà e non di prezzo”**.
- Per parlare di Open Source iniziamo a ragionare su quello che permette di fare una bicicletta...
- Esiste un legame tra una bicicletta il concetto di libertà?



# LA BICICLETTA

## CON UNA BICI POSSO:

---

- Utilizzarla liberamente per spostarmi.
- Ripararla quando si rompe.
- Smontarla e rimontarla per capire come funziona.
- Cambiare dei componenti.



# LA BICICLETTA

## BICI LIBERA

---

- Con la bicicletta posso fare qualsiasi cosa mi venga in mente e che sia consona al suo utilizzo.
- E' fondamentale notare che colui il quale mi ha venduto la bicicletta non ha il potere di decidere cosa posso o cosa non posso fare con essa.
- Nel momento in cui ho acquistato la bicicletta non ho più nessun vincolo nei confronti del venditore.



# LA BICICLETTA

## BICI LIBERA (II)

---

- Una volta acquistata, quest'ultima è mia e le uniche limitazioni che io ho nei suoi confronti sono quelle tecniche e legali.
- Chi ha fabbricato o venduto la bicicletta, da questo momento, non ha più alcun diritto su di essa.

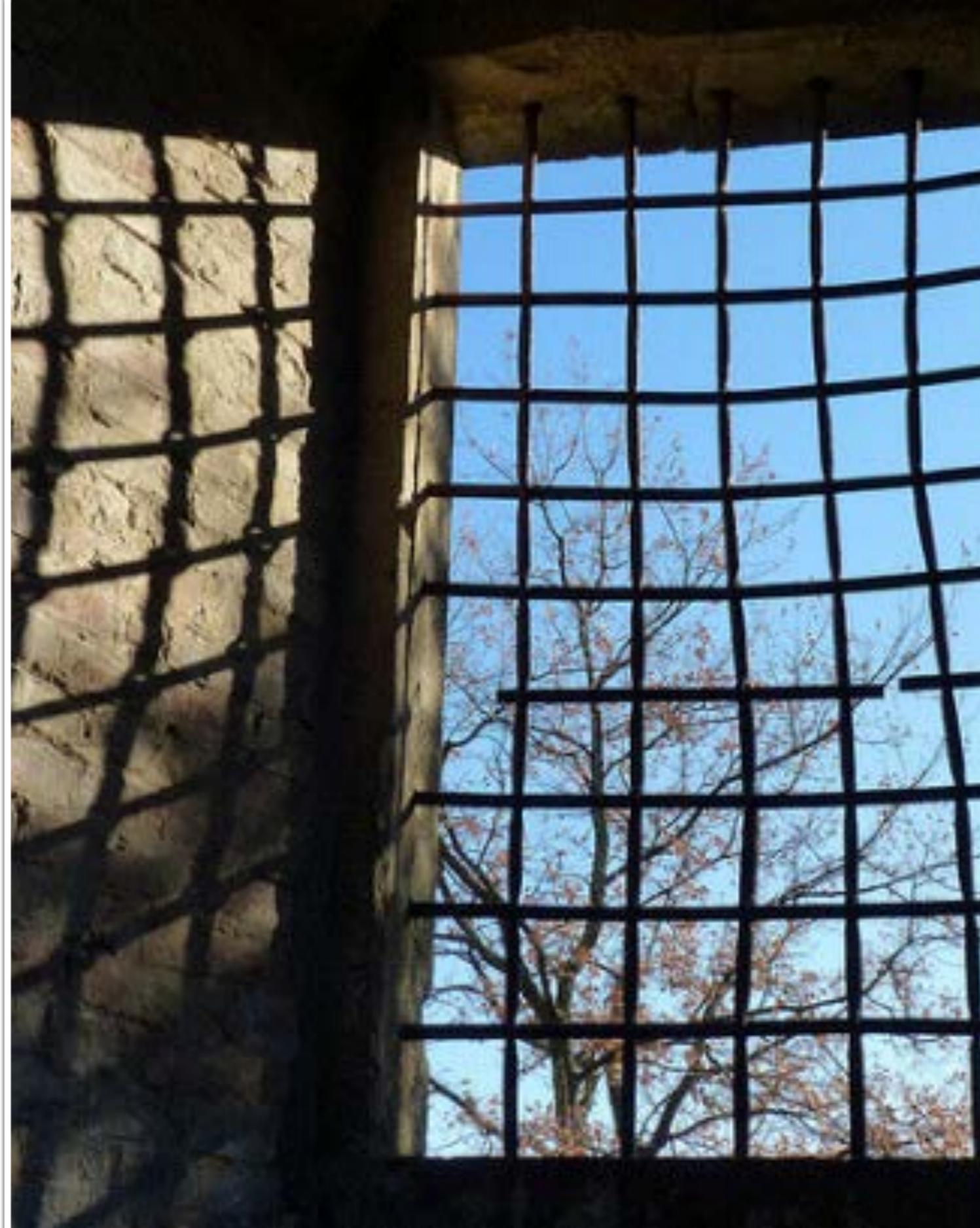


# IL SOFTWARE

## SOFTWARE NON LIBERO

---

- Con la parola Software indichiamo l'insieme di programmi che vengono utilizzati da un computer per svolgere le attività richieste; alcuni programmi gestiscono direttamente l'hw del pc e armonizzano l'esecuzione di tutti gli applicativi (S.O.).
- **Oggi buona parte del software che l'utente medio utilizza non gode di libertà simili a quelle che prima enunciavamo per la nostra bicicletta.**



# LE NON LIBERTA'

## UTILIZZO

---

Non è possibile utilizzare il Software liberamente per qualsiasi scopo richiesto dell'utente.

## COPIA

---

Non è permesso copiare il software a qualcun altro che ne ha bisogno.

## MODIFICA

---

Non è consentito studiare come funziona il codice e modificarlo per adattarlo alle proprie necessità.

## CONDIVISIONE

---

E' vietato migliorare il software e rendere pubbliche le modifiche.

# IL SOFTWARE

## VINCOLI

---

- Colui che ha scritto (ed eventualmente venduto) il software ha il diritto di porre vincoli (anche forti) a chi lo ha acquistato.
- L'ideatore del software può decidere come può essere utilizzato o se e in che modo può essere redistribuito.
- I software “non liberi” non permettono all'utente di accedere al codice sorgente.



# BICI VS SOFTWARE

## DIFFERENZE

- Tra la bicicletta ed il software vi è, dal punto di vista giuridico, una sostanziale differenza.

## BENE IMMATERIALE

- Il software non è un oggetto fisico, quindi non ha un proprietario.

## PROPRIETA'

- La bicicletta ha un proprietario il quale ne dispone a suo piacimento.

## OPERA D'INGEGNO

- E' un'opera di ingegno e come tale risponde alle leggi del diritti d'autore.

# IL SOFTWARE

## COPYRIGHT

---

- Chi crea un'opera dell'ingegno possiede i **diritti d'autore** su di essa (ossia ha il permesso di fruirne, copiarla, modificarla).
- Tutti gli altri (gli utilizzatori) possono fare lo stesso solo se ciò viene permesso loro da chi possiede tali diritti.
- Lo sfruttamento dei diritti è definito tramite un **contratto** (licenza) che viene accettato dalle due parti.



# IL SOFTWARE

## OPEN SOURCE

---

- Se l'autore vuole, può concedere a chiunque tutte le libertà che gli sono garantite dall'essere titolare dei diritti d'autore.
- Il software la cui licenza offra la piena libertà nell'utilizzo prende il nome di “**software libero**”.

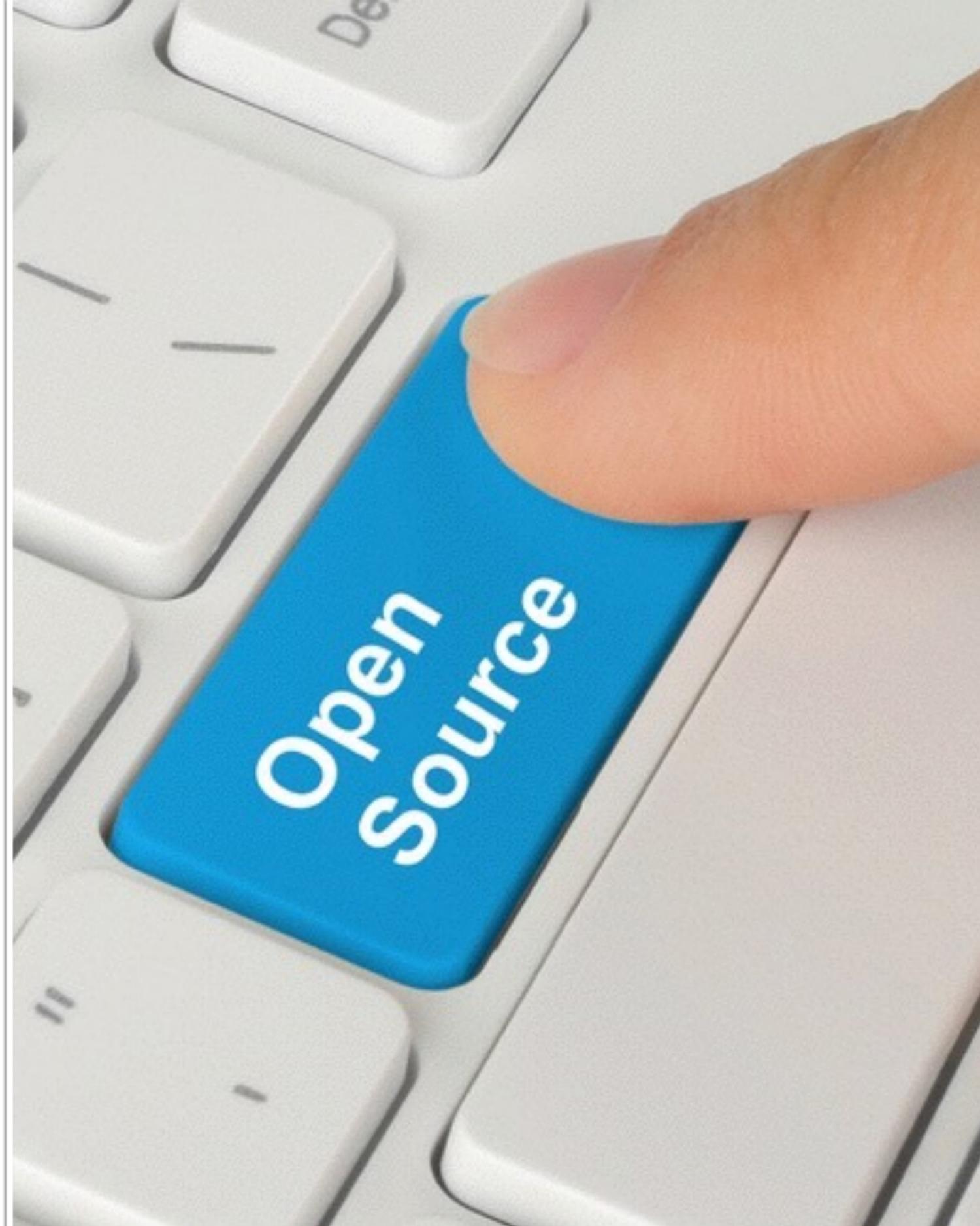


# IL SOFTWARE

## OPEN SOURCE (II)

---

- Il software libero permettere di accedere anche al **codice sorgente**.
- Il concetto di software libero nasce nel 1986 con **Richard Stallman**.
- Cambia il modello di Business.

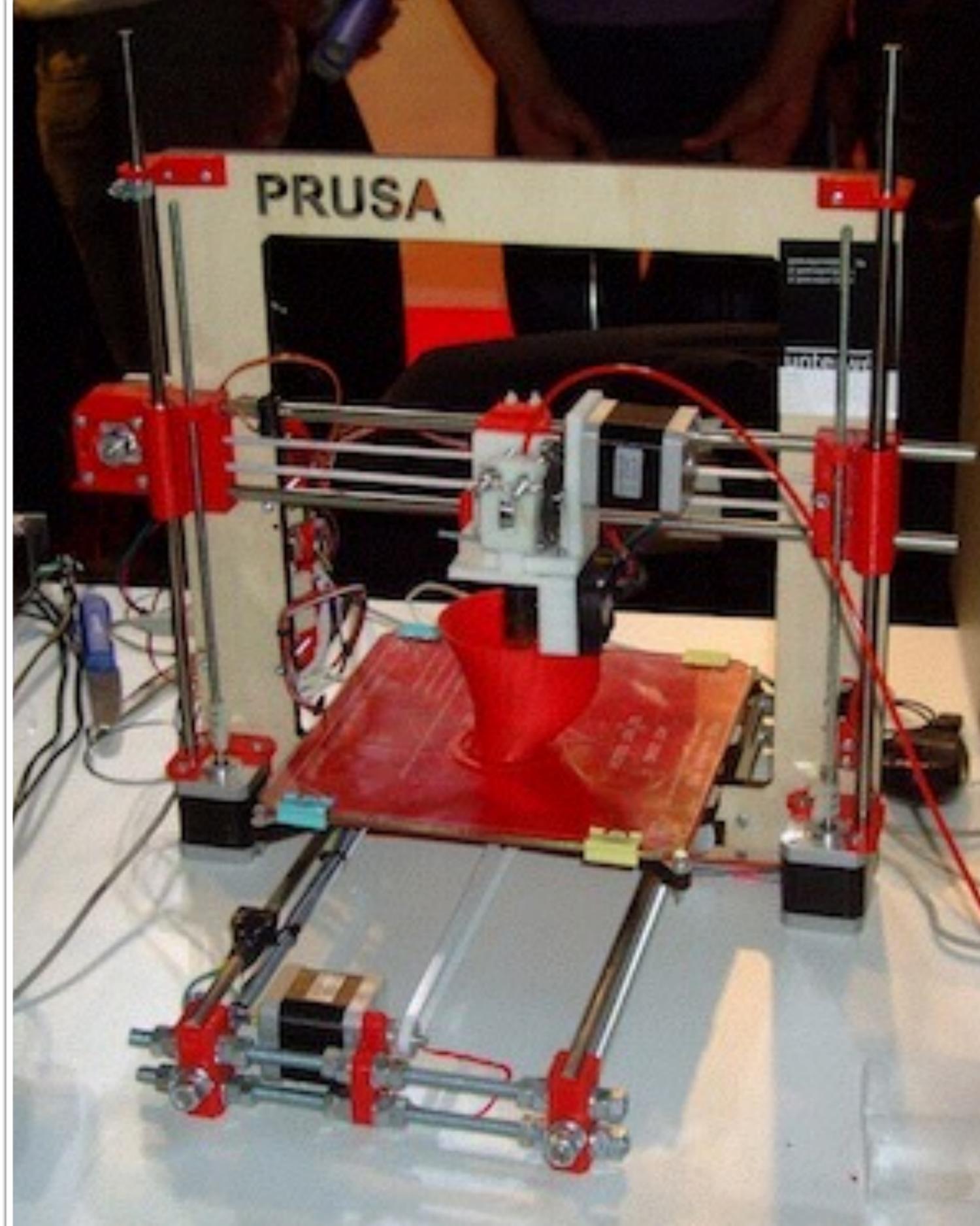


# L'HARDWARE

## OPEN HARDWARE

---

- L'open hardware è rappresentato da prodotti elettronici che sono stati progettati e realizzati con la stessa politica del software libero.
- L'hardware libero è parte della cultura dell'open source, che espande quest'ideologia al di fuori dell'ambito del software.
- Libera divulgazione degli schemi, della lista dei materiali, del layout del circuito e il sw.



# OPEN SOURCE

## CONDIVISIONE DEL SAPERE

---

- Un'idea o una conoscenza non è un bene che si riduce se condivisa con altri e quindi non c'è ragione di renderlo esclusivo se non per ottenere un vantaggio sociale.
- La conoscenza è .... ovviamente... sinonimo di potere.
- Forte implicazione sociale.





