

# Introduzione al software libero

giuliof

GOLEM Empoli

10 dicembre 2022



# Chi siamo, cosa facciamo, un fiorino!

## GOLEM

*Gruppo Operativo Linux Empoli*

**Associazione di promozione sociale**

[golem.linux.it](http://golem.linux.it)

## Chi sono?

giuliof

Socio GOLEM ed utente Linux dal 2008



# Software?



PC desktop



Laptop



Smartphone



## Dal codice sorgente all'eseguibile

### Codice sorgente

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("Ciao Mondo!\n");
}
```

### Linguaggio macchina

```
[...]
55 48 89 e5 48 8d 05 00
00 00 00 48 89 c7 e8 00
00 00 00 b8 00 00 00 00
5d c3
[...]
```

### Eseguibile



```
giulio@marchtop /TmpSpace % ./ciaomondo
Ciao Mondo!
```

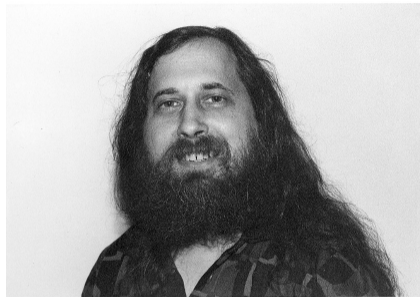


Figura 1: Richard Matthew Stallman

## Software libero

- le quattro libertà (utilizzo, analisi, modifica e redistribuzione);
- licenza GPL;
- progetto GNU.

1984



Nasce GNU: un sistema operativo completamente libero basato su Unix



Figura 2: Linus Benedict Torvalds

1991



Nasce il kernel Linux

```
From: torvalds@klaava.helsinki.fi (Linus Benedict Torvalds)
Subject: What would you like to see most in minix?
Date: 25 Aug 91 20:57:08 GMT
Organization: University of Helsinki
I'm doing a (free) operating system (just a hobby,
won't be big and professional like GNU) for 386(486)
AT clones.
[...]
Any suggestions are welcome, but I won't promise
I'll implement them :-)
```



# Vezzo da nerd o progetto in grande stile?



Veicoli



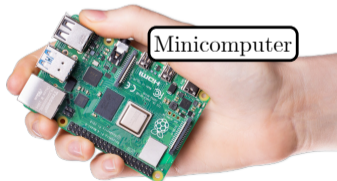
Frigoriferi



Smartphone



Router



Minicomputer



Smart TV

# Bello ma... c'è altro oltre a GNU/Linux?



## Collezione di software liberi

- Ambienti desktop (GNOME, KDE, XFCE ...);
- Applicativi di grafica e modellazione 3D (GIMP, inkscape, ...);
- Software di produttività personale (LibreOffice);
- Editor di testo e ambienti di sviluppo integrati;
- ...





# Bello ma... c'è altro oltre a GNU/Linux?



## Definizione di formati liberi

Se un software libero ed il suo corrispettivo proprietario parlano la stessa lingua, gli utenti possono scambiarsi file senza intoppi.

## Sviluppo di software multi piattaforma

Tendenzialmente, il software libero è scritto con l'intenzione di permetterne l'utilizzo su sistemi diversi da Linux, come Windows ed OS X.





## Voglio contribuire!

- test e report di bug;
- scrittura codice per bugfix o aggiunta feature;
- traduzioni;
- grafica per loghi, banner, campagne promozionali;
- ...

Lo sviluppo è aperto a tutti!



# Coding collaborativo





- soluzioni personalizzate per l'azienda
- assistenza di sistemi e applicativi
- amministratori di sistema
- progettazione di apparati embedded
- ...

# GOLEM: l'Officina Informatica



46m<sup>2</sup>



sala corsi



ricambi pc



antenne



stampante 3D



elettronica



computer inusuali



apparati di rete

# La tana del bianconiglio



## GOLEM - Gruppo Operativo Linux Empoli



GOLEM – Gruppo Operativo Linux Empoli  
presso "La Vela – Margherita Hack"  
via Magolo, 32 – 50053 Empoli (FI)  
tutti i martedì sera dalle 21.30 alle 24.00



## LibreItalia Conference



Questa presentazione è stata preparata da  
GOLEM – Gruppo Operativo Linux Empoli  
in occasione della LibreItalia Conference 2022  
e viene rilasciata sotto GPLv3  
presso [git.golem.linux.it](https://git.golem.linux.it)

