

# Introduzione al software libero

giomba

GOLEM Empoli

5 settembre 2017



## Anni 1960

I programmatori di computer sono soliti condividere il proprio lavoro

### Codice



```
int main() {  
    int risultato = 1,  
    base = 2,  
    esponente = 4;  
    for (int i = 0;  
        i < esponente;  
        ++i) {  
        risultato *= base;  
    }  
}
```

```
55  
48 89 e5  
c7 45 f0 01 00 00 00  
[...]  
8b 45 f4  
3b 45 fc  
7d 10  
8b 45 f0  
0f af 45 f8  
89 45 f0  
83 45 f4 01  
eb e8  
b8 00 00 00 00  
5d  
c3
```

## Anni 1970



- Interessi commerciali impongono la nascita di "accordi di non-divulgazione"

- La Xerox regala una nuova stampante laser dal software chiuso all'IA Lab del MIT



## Anni 1970



Interessi commerciali impongono la nascita di "accordi di non-divulgazione"



La Xerox regala una nuova stampante laser dal software chiuso all'IA Lab del MIT



Figura 1: Richard Matthew Stallman

## Software libero

- 0 libertà di poter utilizzare il programma per qualunque scopo
- 1 libertà di poter studiare il funzionamento del programma
- 2 libertà di poter modificare il programma
- 3 libertà di poter ridistribuire il programma modificato

1984

Nasce GNU, sistema operativo completamente libero basato su Unix





Figura 1: Richard Matthew Stallman

## Software libero

- 0 libertà di poter utilizzare il programma per qualunque scopo
- 1 libertà di poter studiare il funzionamento del programma
- 2 libertà di poter modificare il programma
- 3 libertà di poter ridistribuire il programma modificato

1984

Nasce GNU, sistema operativo completamente libero basato su Unix





Figura 1: Richard Matthew Stallman

## Software libero

- 0 libertà di poter utilizzare il programma per qualunque scopo
- 1 libertà di poter studiare il funzionamento del programma
- 2 libertà di poter modificare il programma
- 3 libertà di poter ridistribuire il programma modificato

1984



Nasce GNU, sistema operativo completamente libero basato su Unix





Figura 2: Linus Benedict Torvalds

## Perché

- I  All'Università si appassiona ai sistemi Unix
- Compra un PC i386 a rate
- Installa Minix-Unix sul PC
- Impossibilità di modificare liberamente Minix

1991

Nasce il kernel Linux





Figura 2: Linus Benedict Torvalds

## Perché

- I ♥ Unix  
All'Università si appassiona ai sistemi Unix
-  Compra un PC i386 a rate
- Installa Minix-Unix sul PC
- Impossibilità di modificare liberamente Minix

1991

Nasce il kernel Linux





Figura 2: Linus Benedict Torvalds

## Perché

-  All'Università si appassiona ai sistemi Unix
-  Compra un PC i386 a rate
-  Installa Minix-Unix sul PC
- Impossibilità di modificare liberamente Minix

1991

Nasce il kernel Linux





Figura 2: Linus Benedict Torvalds

## Perché

-  All'Università si appassiona ai sistemi Unix
-  Compra un PC i386 a rate
-  Installa Minix-Unix sul PC
-  Impossibilità di modificare liberamente Minix

1991

Nasce il kernel Linux





Figura 2: Linus Benedict Torvalds

## Perché

-  All'Università si appassiona ai sistemi Unix
-  Compra un PC i386 a rate
-  Installa Minix-Unix sul PC
-  Impossibilità di modificare liberamente Minix

## 1991



Nasce il kernel Linux

# Le ragioni del successo

-  Costo nullo del prodotto
- Supporto multiprocessore e multipiattaforma
- Server web Apache
- Prodotti commerciali con hardware certificato



# Le ragioni del successo



Costo nullo del prodotto



Supporto multiprocessore e multiplatforma

Server web Apache

Prodotti commerciali con hardware certificato



# Le ragioni del successo

-  Costo nullo del prodotto
-  Supporto multiprocessore e multiplatforma
-  Server web Apache
-  Prodotti commerciali con hardware certificato



# Le ragioni del successo



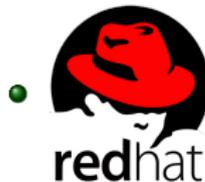
Costo nullo del prodotto



Supporto multiprocessore e multiplatforma



Server web Apache



Prodotti commerciali con hardware certificato





Sistemi Live



Minicomputer



Smartphone



Modem, Router

# Le Distribuzioni



GNU/Linux



Browser



Suite Ufficio



Utilità



Installer



Distribuzione



# Le distribuzioni più famose



debian



Ubuntu



LinuxMint



Fedora



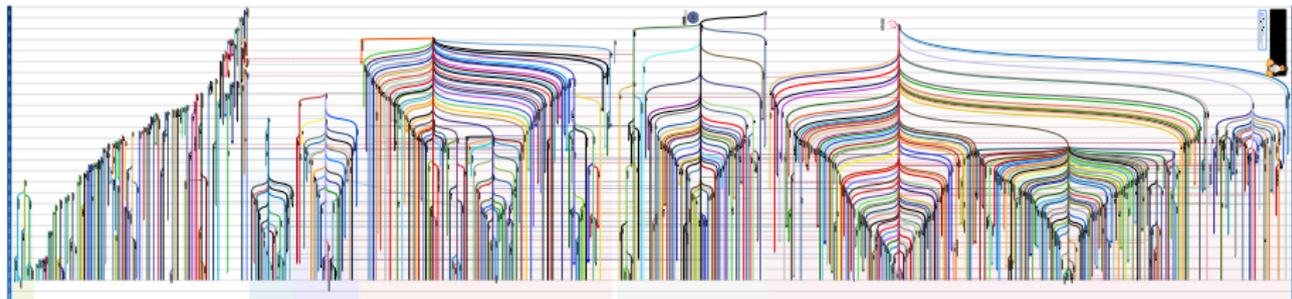
CentOS<sup>®</sup>



redhat

RHEL





Linux Distribution Timeline

## anni 1990

- Nascono i LUG – Linux Users Group
- 1994 – Nasce la Italian Linux Society
- 2000 – Nasce il GOLEM

## GOLEM - Gruppo Operativo Linux Empoli

- Ore del GOLEM
- Arduino Project Day
- Techcamp
- Convegno Nazionale Linux Empoli
- Italian Linux Society



## anni 1990

- Nascono i LUG – Linux Users Group
- 1994 – Nasce la Italian Linux Society
- 2000 – Nasce il GOLEM

## GOLEM - Gruppo Operativo Linux Empoli



- Ore del GOLEM
- Arduino Project Day
- Trashware
- Corsi, campagne di sensibilizzazione, eventi promozionali, Linux Day

## anni 1990

- Nascono i LUG – Linux Users Group
- 1994 – Nasce la Italian Linux Society
- 2000 – Nasce il GOLEM

## GOLEM - Gruppo Operativo Linux Empoli



- Ore del GOLEM
- Arduino Project Day
- Trashware
- Corsi, campagne di sensibilizzazione, eventi promozionali, Linux Day

## anni 1990

- Nascono i LUG – Linux Users Group
- 1994 – Nasce la Italian Linux Society
- 2000 – Nasce il GOLEM

## GOLEM - Gruppo Operativo Linux Empoli



- Ore del GOLEM
- Arduino Project Day
- Trashware
- Corsi, campagne di sensibilizzazione, eventi promozionali, Linux Day

## anni 1990

- Nascono i LUG – Linux Users Group
- 1994 – Nasce la Italian Linux Society
- 2000 – Nasce il GOLEM

## GOLEM - Gruppo Operativo Linux Empoli



- Ore del GOLEM
- Arduino Project Day
- Trashware
- Corsi, campagne di sensibilizzazione, eventi promozionali, Linux Day

## Ore del GOLEM



Questa presentazione è stata preparata per  
GOLEM – Gruppo Operativo Linux Empoli  
da Giovan Battista Rolandi (giomba)

giomba@linux.it

GPG Public ID: 5F94294D

## Licenza



Il sorgente di questa presentazione  
è software libero,  
viene rilasciato sotto licenza GPLv3,  
ed è consultabile presso [golem.linux.it](http://golem.linux.it)

