

Introduzione al software libero

giomba

GOLEM Empoli

28 ottobre 2017



Un po' di storia

Anni 1960

I programmati di computer sono soliti condividere il proprio lavoro

Codice



```
int main() {                                55
    int risultato = 1,                      48 89 e5
    base = 2,                               c7 45 f0 01 00 00 00
    esponente = 4;                         [...]
    for (int i = 0;                        8b 45 f4
        i < esponente;                     3b 45 fc
        ++i) {                            7d 10
            risultato *= base;           8b 45 f0
        }                                0f af 45 f8
    }                                    89 45 f0
                                       83 45 f4 01
                                       eb e8
                                       b8 00 00 00 00
                                       5d
                                       c3
```

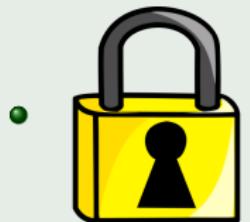
Anni 1970



- 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

Chiusura del software

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

Richard Stallman, il free software e GNU



Software libero

- ➊ libertà di poter utilizzare il programma per qualunque scopo
- ➋ libertà di poter studiare il funzionamento del programma
- ➌ libertà di poter modificare il programma
- ➍ libertà di poter ridistribuire il programma modificato

Figura 1: Richard Matthew Stallman

1984

Nasce GNU, sistema operativo completamente libero basato su Unix



Richard Stallman, il free software e GNU

Software libero

- ① libertà di poter utilizzare il programma per qualunque scopo
- ② libertà di poter studiare il funzionamento del programma
- ③ libertà di poter modificare il programma
- ④ libertà di poter ridistribuire il programma modificato



Figura 1: Richard Matthew Stallman

1984

Nasce GNU, sistema operativo completamente libero basato su Unix



Richard Stallman, il free software e GNU

Software libero

- ❶ libertà di poter utilizzare il programma per qualunque scopo
- ❷ libertà di poter studiare il funzionamento del programma
- ❸ libertà di poter modificare il programma
- ❹ libertà di poter ridistribuire il programma modificato



Figura 1: Richard Matthew Stallman

1984



Nasce GNU, sistema operativo completamente libero basato su Unix



Linus Torvalds e Linux



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

Linus Torvalds e Linux



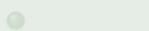
Perché



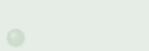
All'Università si appassiona ai sistemi Unix



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

Linus Torvalds e Linux



Perché



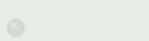
All'Università si appassiona ai sistemi Unix



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

Linus Torvalds e Linux



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

Linus Torvalds e Linux



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

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 multipiattaforma
- Server web Apache
- Prodotti commerciali con hardware certificato

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 multipiattaforma
-  Server web Apache
-  Prodotti commerciali con hardware certificato

Potenzialità



Sistemi Live



Minicomputer



Smartphone



Modem, Router

Le Distribuzioni



GNU/Linux



Browser

 LibreOffice
The Document Foundation



Suite Ufficio



Utilità



Installer



Distribuzione

Le distribuzioni più famose



debian



Ubuntu



LinuxMint



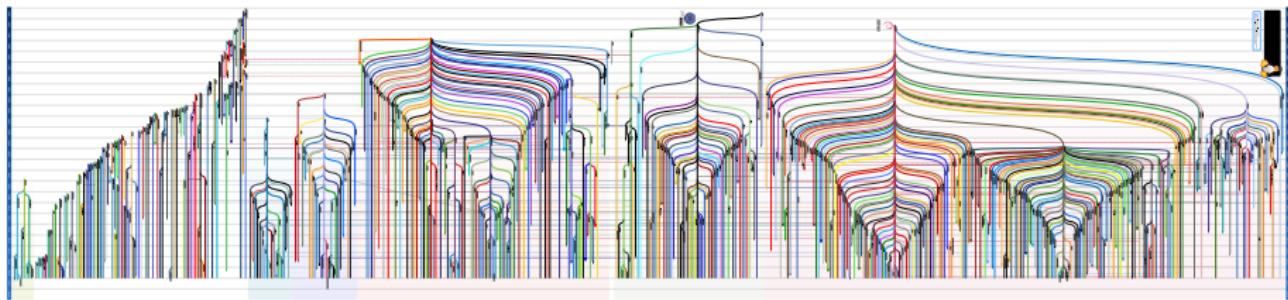
Fedora



redhat
RHEL



Tutte le distribuzioni



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
- 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



Introduzione al software libero

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



Linux Day



Questa presentazione è stata preparata
in occasione del Linux Day 2017
e viene rilasciata sotto GPL3
presso golem.linux.it

©Giovan Battista Rolandi (giomba)
giomba@linux.it – GPG: 5F94294D

