

Introduzione al software libero

giomba

GOLEM Empoli

5 settembre 2017



Un po' di storia

Anni 1960

I programmati 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

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

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



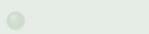
Perché



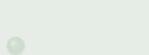
All'Università si appassiona ai sistemi Unix



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



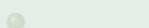
All'Università si appassiona ai sistemi Unix



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



Utilità



Installer

 LibreOffice
The Document Foundation



Suite Ufficio



Distribuzione

Le distribuzioni più famose



debian



Ubuntu



LinuxMint



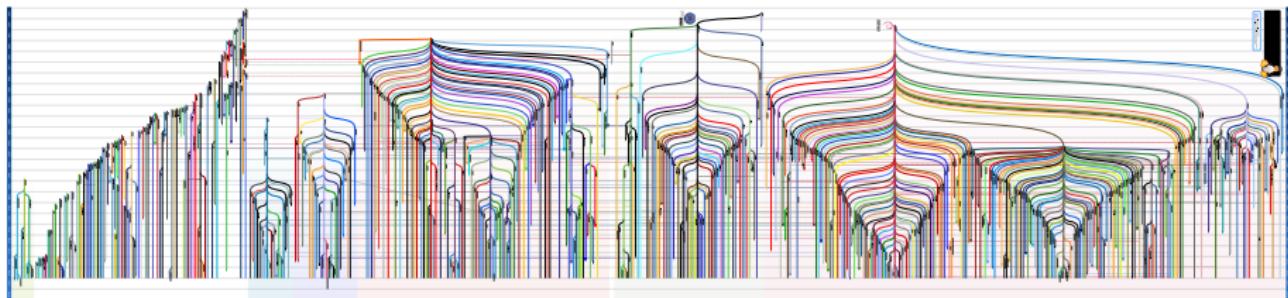
Fedora



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

• Gruppo GOLEM
• Arduino Project Day

• Progetto di promozione del software libero
• Attività di formazione e divulgazione
• Progetti di applicazione



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

Introduzione al software libero

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

