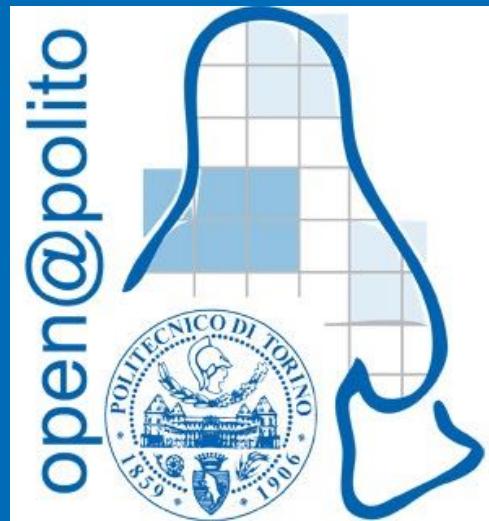




Con il supporto di:



COME È FATTA UNA DISTRIBUZIONE GNU/LINUX

e perché utilizzarla

Di Andrea Mannarella

Open Source

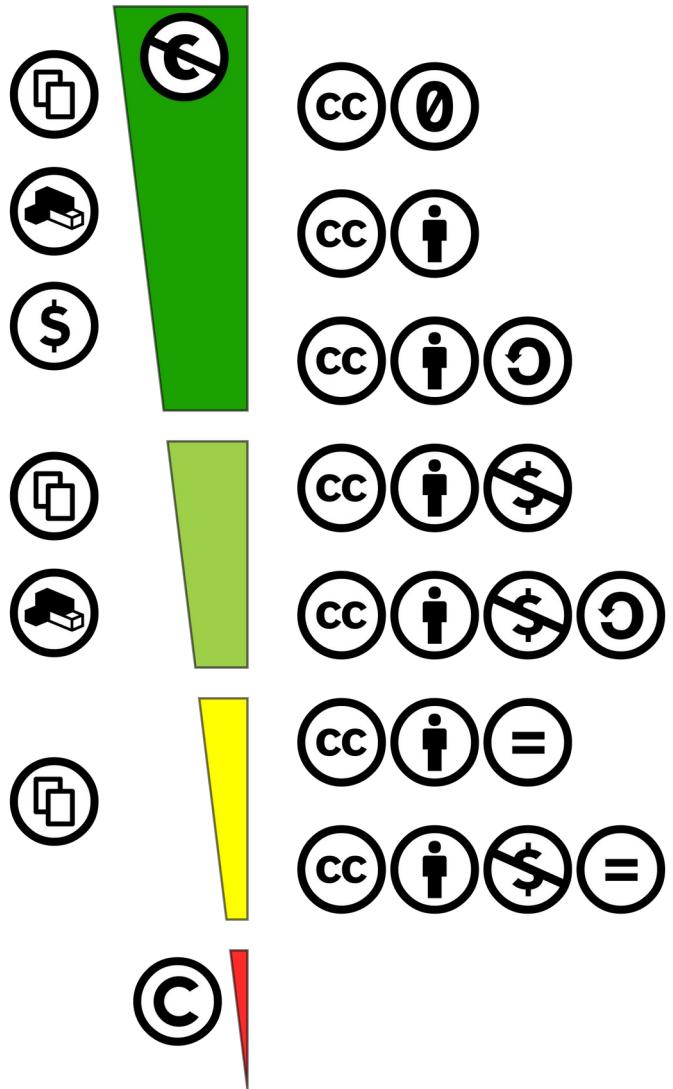
Il codice con cui è scritto il software è **liberamente accessibile** e disponibile per **chiunque**.

Le **licenze** giocano un ruolo chiave nella pubblicazione di un progetto.



open source
initiative

Licenze



BY - Attribuzione



NC - Non commerciale



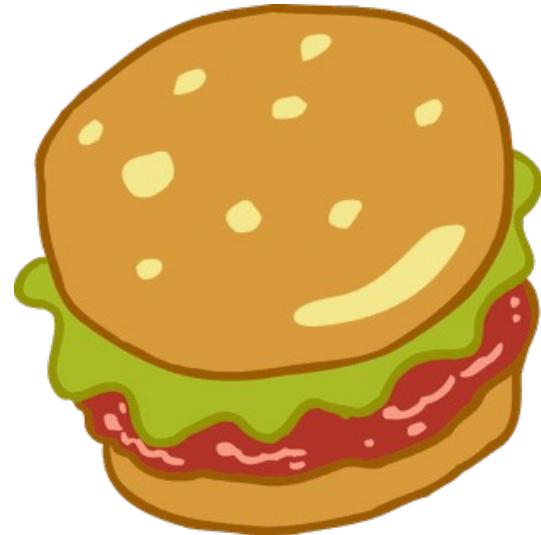
ND - No opere derivate



SA - Condividi allo stesso modo

Quale di questi ha una licenza libera?

Krabby Patty



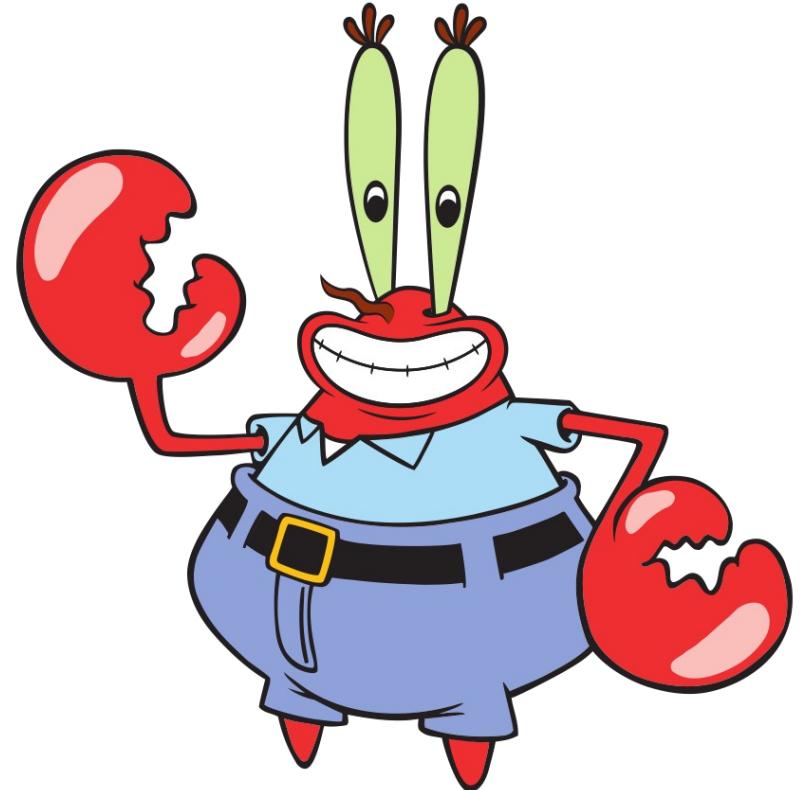
Carbonara



Krabby Patty

La ricetta è segreta e Mr. Krabs ne detiene tutti i diritti.

Licenza **proprietaria**



Carbonara

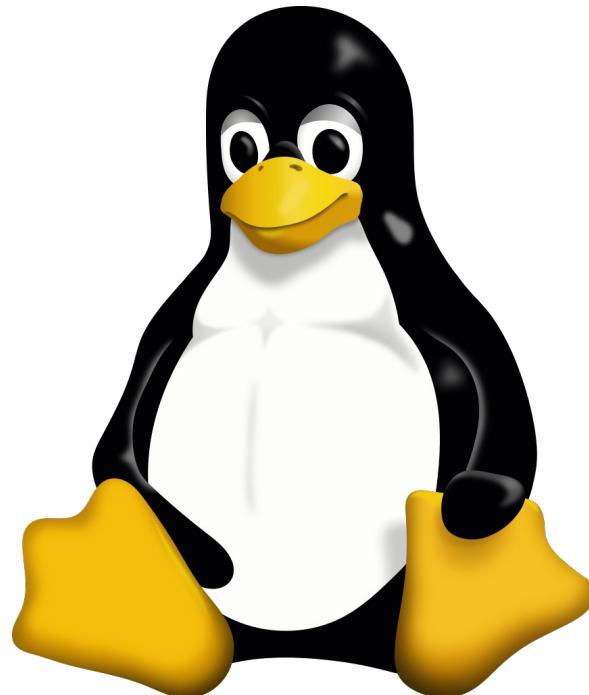
La ricetta è di pubblico dominio CC-0.

Chiunque può **conoscerla, modificarla, redistribuirla e venderla.**



Esempi di software libero

Linux



Esempi di software libero

GNU



/gnu:/

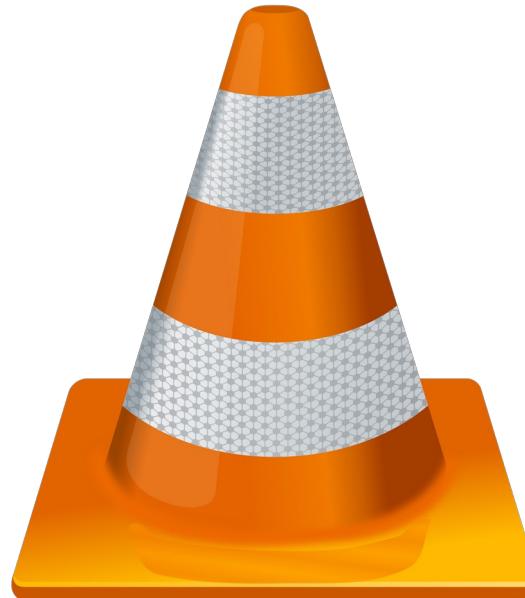
Esempi di software libero

Mozilla Firefox



Esempi di software libero

VLC



Esempi di software libero

7-Zip



Esempi di software libero

Gimp



/gimp/

Esempi di software libero

LibreOffice



LibreOffice
The Document Foundation

Esempi di software libero

Audacity



Esempi di software libero

WordPress



WORDPRESS

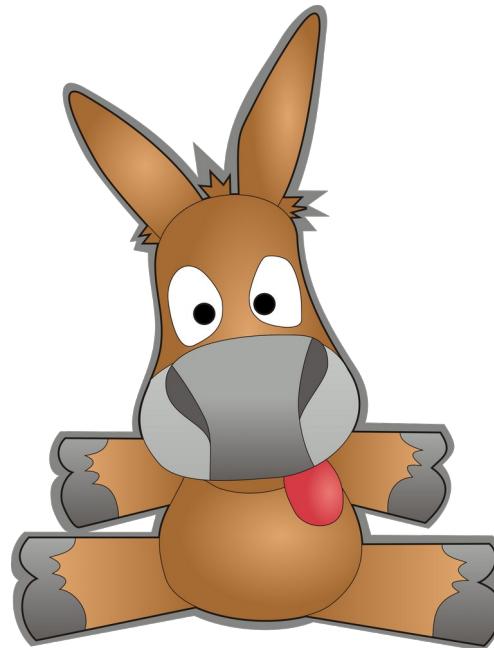
Esempi di software libero

Rufus



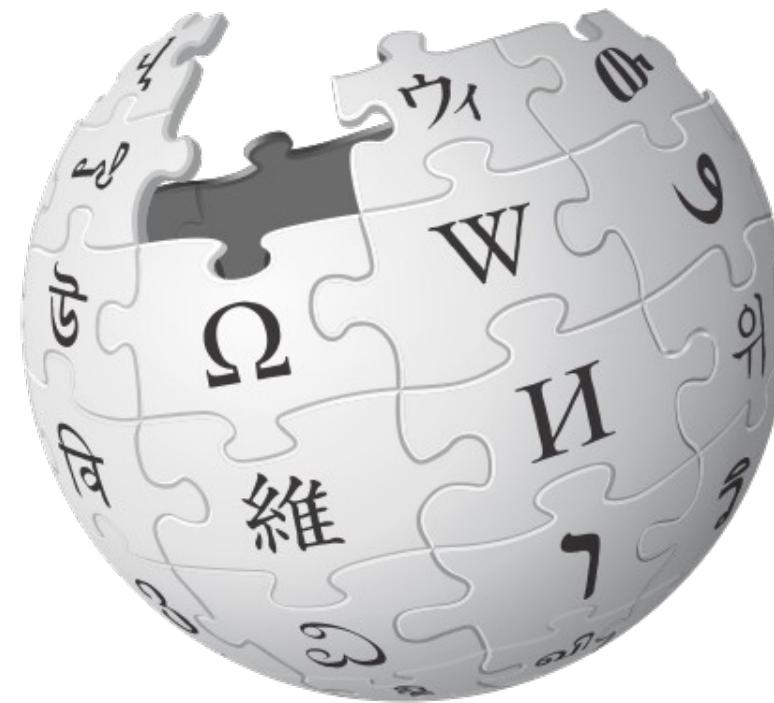
Esempi di software libero

eMule



Esempi di contenuto libero

Wikipedia



Esempi di contenuto libero

OpenStreetMap



Esempi di hardware libero

Arduino



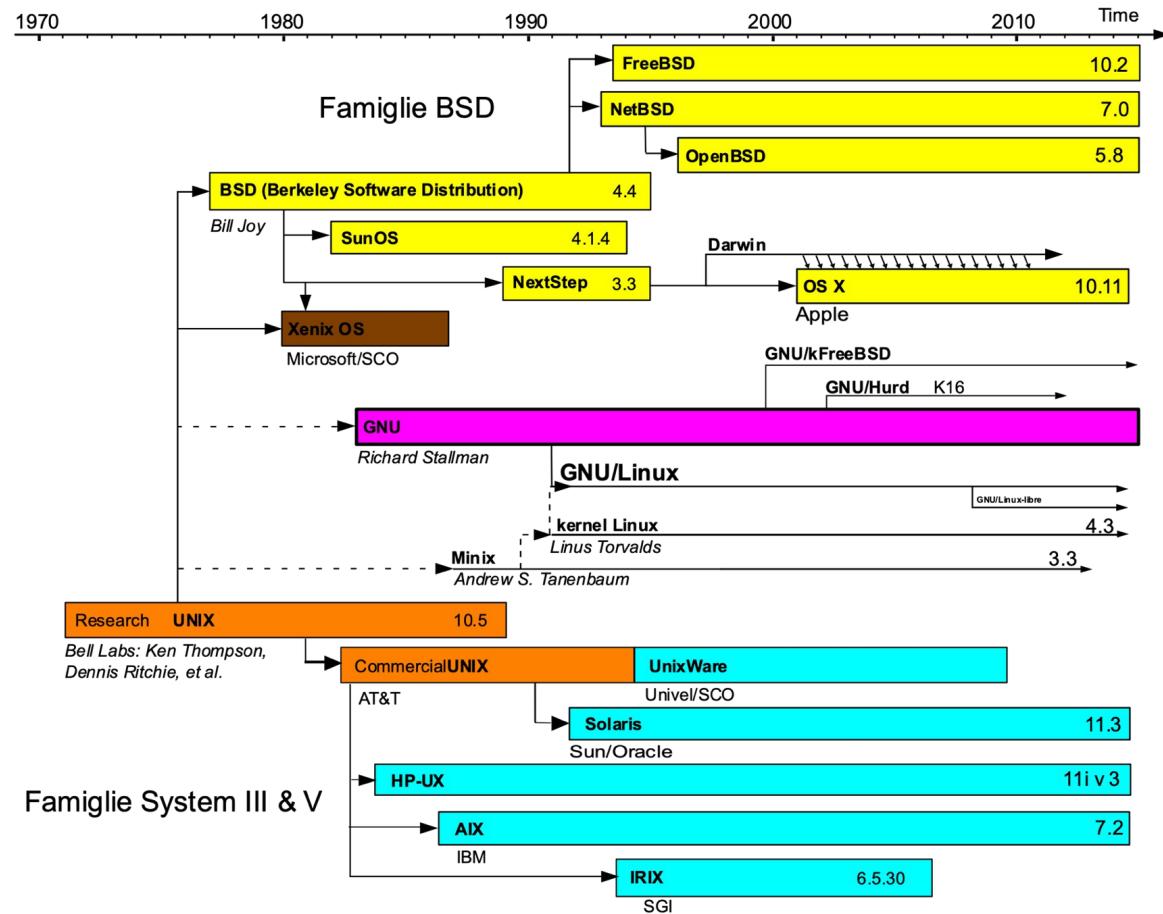
Cosa è Linux?

Linux, anzi **GNU/Linux** è un **sistema operativo**.

È compatibile con **qualsiasi PC**, dal più vecchio al più recente.

È utilizzato in stragrande maggioranza in ambito **server**, ma la parte desktop è in crescita.

UNIX



È stato un sistema operativo.

Oggi è la famiglia UNIX-Like

GNU's not UNIX

Notare la parentela tra GNU/Linux e MacOS. Oggi il software Apple è quasi del tutto proprietario, ciò è stato possibile grazie alla licenza permissiva di BSD.

Stack Software

Applicazioni

Il software che l'utente utilizza a seconda delle proprie esigenze.
Es: Firefox, VLC, ...

Sistema Operativo

È l'insieme dei programmi che permettono all'utente di interfacciarsi con l'hardware ad alto livello e di eseguire software applicativo.
Es: Linux, Windows, MacOS

Firmware

Gestisce l'hardware a basso livello, si occupa di lanciare il SO all'avvio del PC.
Risiede in una memoria non modificabile dall'utente.

Sistema Operativo

Interfaccia Grafica

Chiamata anche GUI, permette l'utilizzo del computer da parte dell'utente in modo visuale tramite mouse, tastiera e monitor.
Es: Plasma, Gnome, XFCE, ...

Software di Base

È l'insieme dei software che permettono un utilizzo molto basilare del computer.
Es: compilatori, shell, librerie, ...
Questo è **GNU**

Kernel

Si occupa di astrarre ogni periferica hardware come un oggetto che con cui software sopra di lui può interagire.
Questo è **Linux**.

Modulare

È possibile **cambiare** o **modificare** qualsiasi dei blocchi visti precedentemente a proprio piacimento a seconda della propri gusti o necessità.

Per risparmiare risorse è possibile anche **non installare** alcuni componenti, come nei server senza GUI.

Distribuzioni

È un insieme di software (kernel, di base, GUI e applicazioni) rilasciato per essere utilizzato dall'utente finale.

Grazie alla possibilità di modificarle senza limiti ne esistono una quantità innumerevole. Guarda qui!



DEMO

Linux Mint

XFCE

Gnome

Grazie!

Presentazione rilasciata con licenza Creative Commons (CC-BY 4.0)

