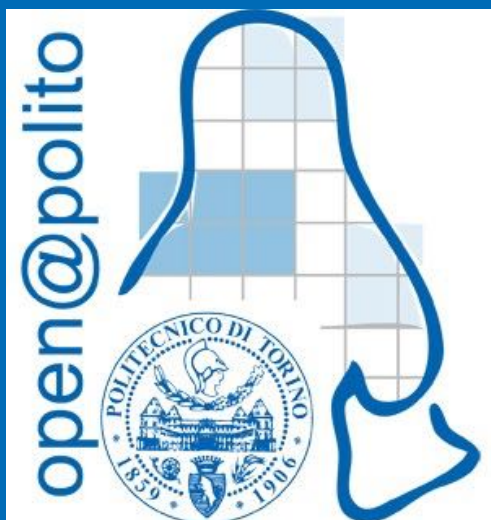




COME È FATTA UNA DISTRIBUZIONE GNU/LINUX

e perché utilizzarla

Con il supporto di:



Di Andrea Mannarella

PERCHÉ?

Imparare

Basta un computer per scaricare e utilizzare Linux in maniera completamente **gratuita**

Questo mette uno strumento molto potente in mano alle persone. Letteralmente chiunque può acquisire competenze sia in ambito lavorativo che hobbistico

È possibile capire a fondo il funzionamento di un computer

Privacy

La natura aperta di questo software impedisce alle aziende di profilare i propri utenti ed inviare dati personali a terzi

Pacchetti

Ogni software installato dall'utente, assieme al resto del sistema operativo viene gestito come un pacchetto.

Su Windows siamo abituati a dover ricercare, scaricare, estrarre e installare manualmente ogni applicazione.

Su Linux il gestore di pacchetti si occupa di tutto ciò e gestisce anche gli aggiornamenti e la disinstallazione.

Questo rende estremamente facile mantenere l'intero computer aggiornato

Aggiornamenti

Gli aggiornamenti, specialmente quelli di sicurezza vengono rilasciati regolarmente e sono garantiti e testati dalla community.

Sono trasparenti, in quanto è raro dover riavviare il PC dopo un aggiornamento.

Chiunque, con le adeguate competenze, può contribuire allo sviluppo e alla crescita di Linux.

Hardware Obsoleto

Data la modularità, è possibile scegliere componenti software meno impattati su hardware datato per poter ridare vita a computer abbandonati dal software proprietario.



Comunità

L'insieme delle persone che collaborano e si aiutano a vicenda è vastissimo.

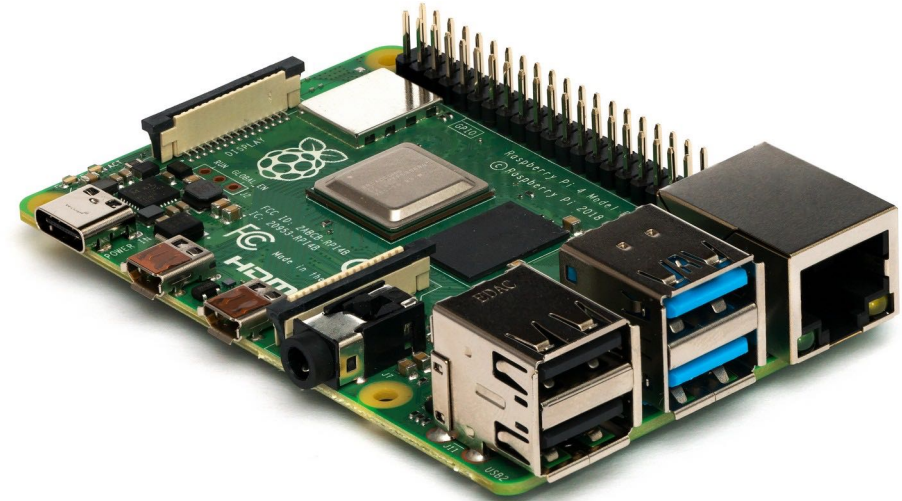
Forum, blog, video, tutorial, guide, libri, Linux Day sono solo la punta dell'iceberg di collaborazione in quest'ambiente.

Scalabilità

Sul supercomputer più
potente al mondo gira
Linux



Single Board Computer come
il Raspberry Pi eseguono
Linux



E i contro?

Troppa frammentazione

Alcune distribuzioni minori potrebbero essere abbandonate se lo sviluppatore smette di lavorarci.

Mi serve software specifico

Adobe e altre case non rilasciano le loro suite per Linux, ma esistono valide alternative open source.

Voglio giocare

Nonostante esistano vari software che rendono compatibili i giochi per Windows su Linux, non avranno mai le prestazioni originali, non a causa di Linux.

Rompo tutto

Un utente principiante potrebbe cercare di risolvere i problemi che incontra utilizzando la prima soluzione trovata online, senza sapere cosa stia facendo, peggiorando la situazione invece che migliorarla.

Installazione

Macchina virtuale

Es VirtualBox. Permette di eseguire un sistema operativo all'interno di un altro

Dual Boot

Ridimensionare la partizione con Windows su disco ed installare a fianco Linux

Unico SO

Cancellare completamente il disco ed installare Linux

WSL

È un layer di compatibilità per l'esecuzione di binari Linux in modo nativo su Windows

Il mio hardware è compatibile?

Company	Changes	Percent of total
Intel	14,384	12.9%
Red Hat	8,987	8.0%
None	8,571	7.7%
Unknown	7,582	6.8%
Linaro	4,515	4.0%
Samsung	4,338	3.9%
SUSE	3,619	3.2%
IBM	2,995	2.7%
Consultants	2,938	2.6%
Renesas Elec.	2,239	2.0%

SI*

*Nella maggioranza dei casi non si avranno problemi di compatibilità.

A sinistra i contributi al kernel Linux. Fonte

Molti sono produttori di **hardware**.

È comunque possibile installare driver (o meglio moduli del kernel) proprietari o sviluppati dalla community.

LAVORO

Grandi aziende

Supporto e consulenza

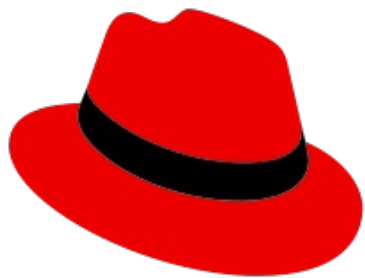
Training e certificazioni

Software as a Service

SaaS

Supporto hardware

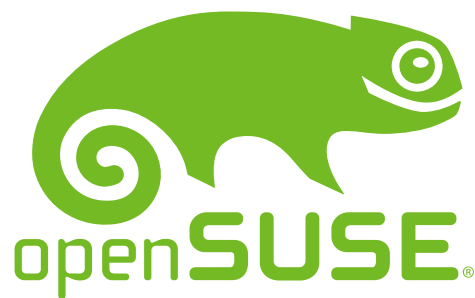
Più utenti significa più contributo
della comunità



Fatturato: 3,4 miliardi USD (2018)
Dipendenti: 19 000

Fatturato: 141 milioni USD (2020)
Dipendenti: 505

CANONICAL



Fatturato: 450 milioni USD (2020)
Dipendenti: 2 000

Comunità

Sviluppatori

Donazioni, crowdfunding, vendita di magliette, adesivi, gadget, ecc.

SaaS

Sistemisti

Sfruttare le proprie certificazioni per lavorare in ambienti dove è richiesta una competenza in ambito open-source

SaaS

Grazie!

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

