

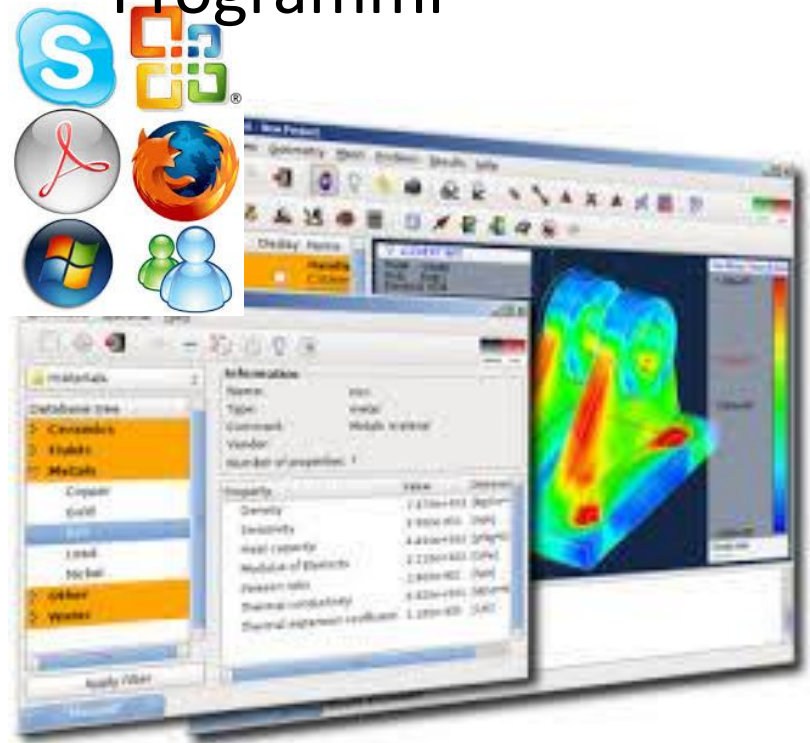
Il computer

Hardware + Software

- Hardware
 - La «ferraglia», elettronica



- Software
 - Il Sistema Operativo , i Programmi



Il computer

Cosa compriamo?

- Quando compriamo un computer, compriamo sia l'hardware che il software (sicuramente il Sistema Operativo e qualche altro programma).
- Se compriamo un computer già pronto, il Sistema Operativo è compreso nel prezzo.
 - Spesso in una versione ridotta (Home), qualche volta in una versione «Professional».



Il computer

Posso evitare di comprare il Sistema Operativo?

- **Sì:** posso comprare l'hardware e montarmi il computer da solo (non è proprio facile).
- **Sì:** posso comprare un computer senza Sistema Operativo.

→ In tutti e due i casi dovrò installare un Sistema Operativo, quale?

- **Windows:** OK, si compra in negozio
- **Mac OS X:** Difficile, la politica di Apple impedisce di installare il Sistema Operativo dove si vuole.
- **Linux:** OK, ed è free.

I Sistemi Operativi Linux

Cos'è Linux?

- Tutto nasce da:



- **Richard Matthew Stallman:**
 - Programmatore
 - Attivista
 - Esponente del software libero
 - Ha avviato il progetto «GNU».
- **GNU:**
 - Creazione di un Sistema Operativo simile a Unix ma interamente libero.
 - Chi lo crea? Una comunità di programmatori.

I Sistemi Operativi Linux

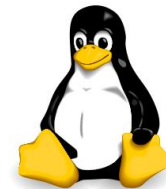
Cos'è Linux?

- Poi venne:



- **Linus Torvalds:**

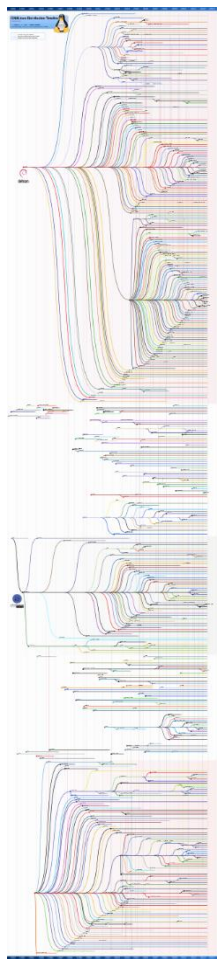
- Nel 1991, studente dell'Università di Helsinki, crea un kernel (è il cuore di un Sistema Operativo) migliore di quello didattico utilizzato dal suo professore.
- Al progetto nel corso degli anni, si uniscono migliaia di programmatori e anche Stallman.
- Da questo kernel, sono nati decine di Sistemi Operativi.
- Il logo di Linux:



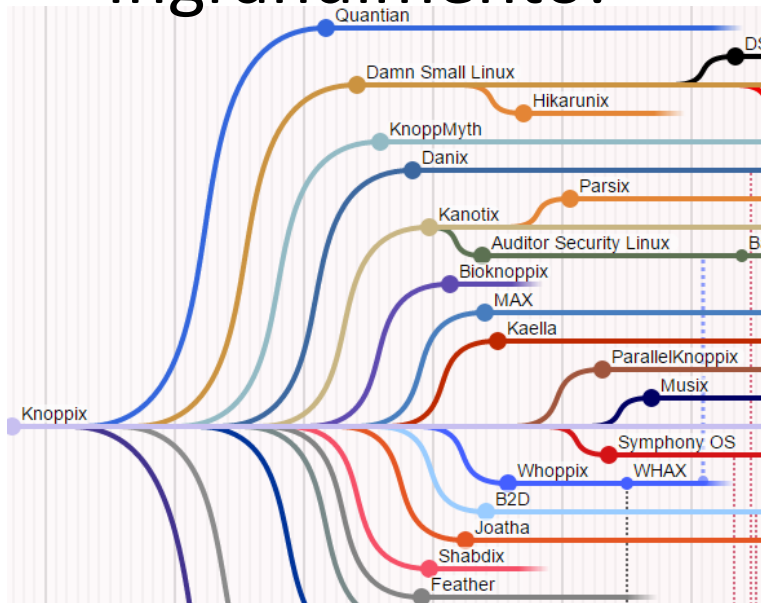
I Sistemi Operativi Linux

Le distribuzioni Linux

- Elenco:



Ingrandimento:



- Alcune «distribuzioni» sono state sviluppate da aziende e installate su Server.
- Anche a pagamento.

→ Attualmente circa la metà dei server Internet è basato su Linux.

I Sistemi Operativi Linux

Per i Pc desktop invece:

- La diffusione è molto inferiore:
 - Attualmente circa l'1-2% dei Pc è basato su Linux.
- Una distribuzione molto diffusa per gli utenti è:

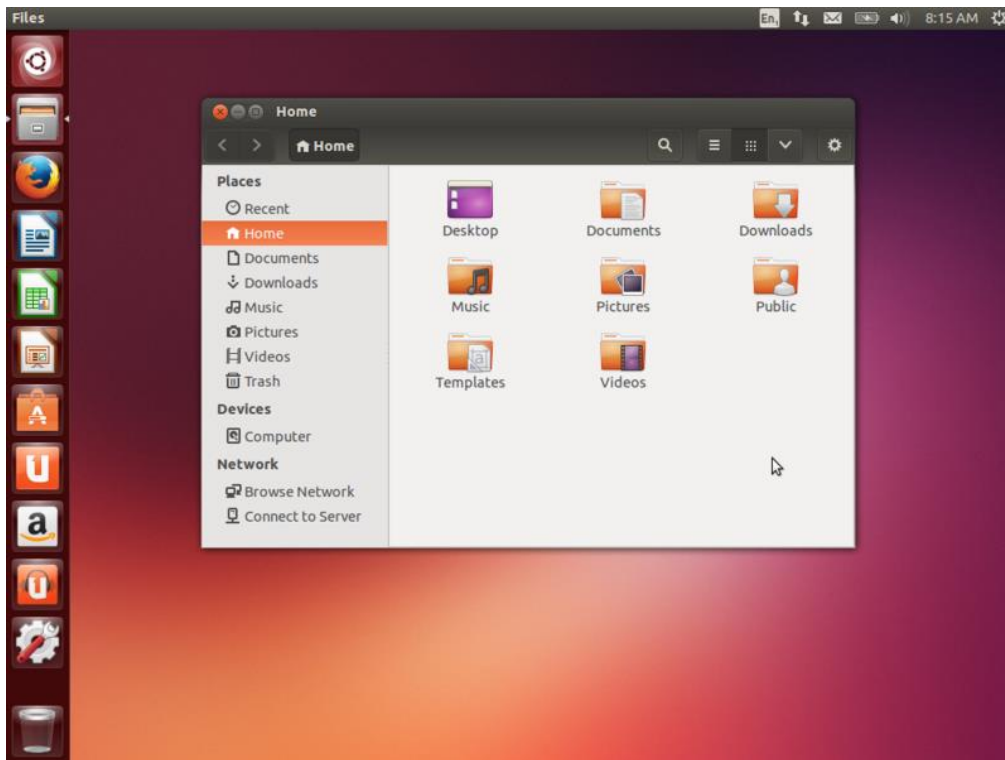
Ubuntu



- Facilità di utilizzo.
- Distribuito liberamente.
- Sostenuto da Canonical Ltd, azienda britannica di Miki Shuttleworth che reinveste i guadagni ottenuti dal supporto tecnico, per lo sviluppo.

Ubuntu

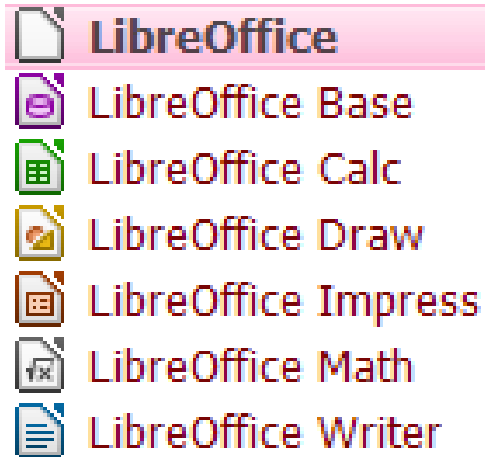
Com'è?



- Concettualmente non molto diverso dagli altri Sistemi Operativi.
- Ci sono le icone, le finestre, le cartelle...
- Vediamolo con una versione Live.

Strumenti da ufficio

- Libre Office

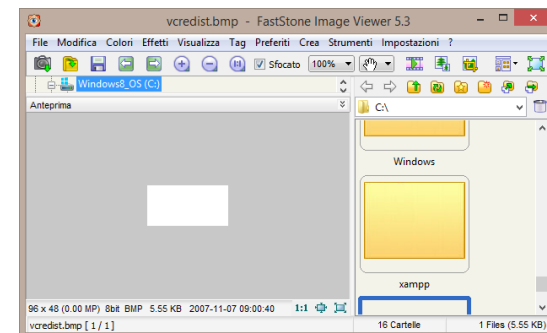
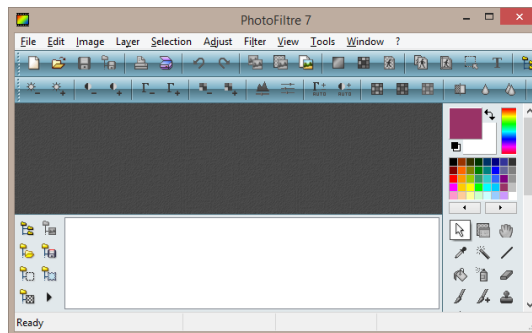
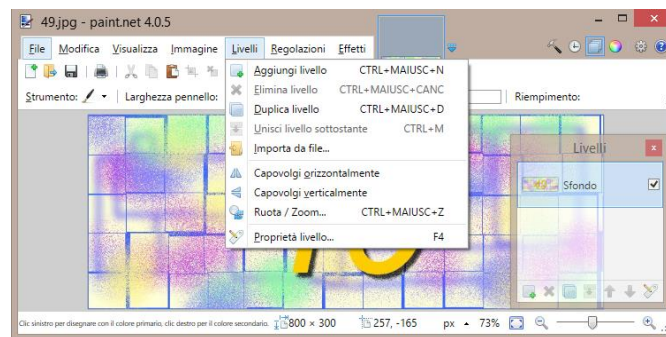


- Strumenti per gestione di Database, Fogli di calcolo, Disegno, Presentazioni, Formule matematiche, Scrittura.
- È molto simile a Office di Microsoft, anche se esteticamente meno moderno.
- È molto stabile e lo sviluppo è continuo.

Immagini

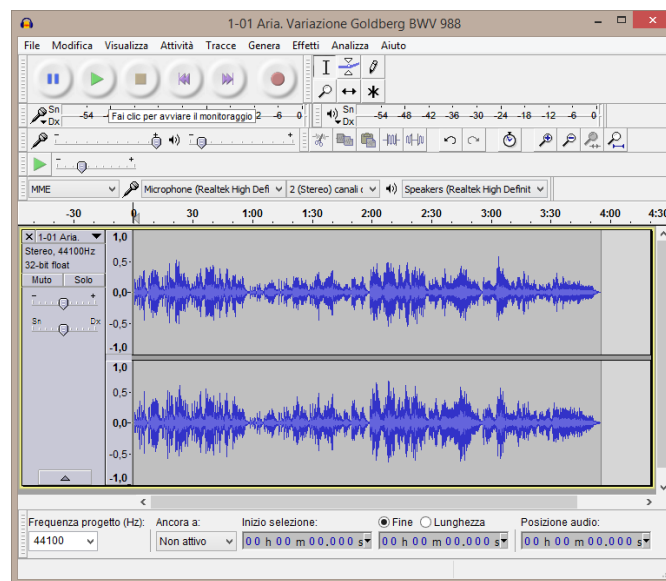
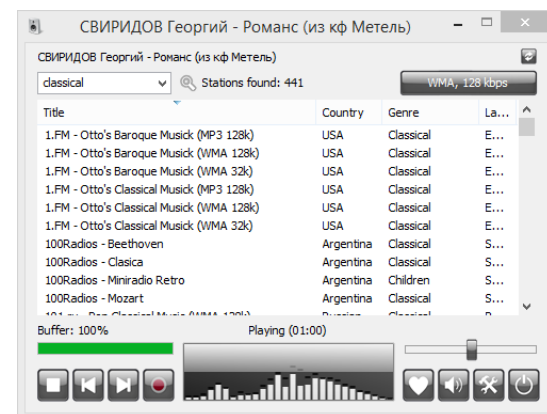
- Per il disegno e per l'elaborazione di immagini, foto:

- **GIMP**: editor multilivello, vettoriale.
- **Paint.NET**: editor multilivello, vettoriale.
- **PhotoFiltre**: particolarmente adatto alla modifica di foto.
- **FastStone Image**: per elaborare tante immagini



Musica

- Per ascoltare:
 - **AIMP**: supporta praticamente tutti i formati audio.
 - **RadioSure**: ascolto di Web Radio da tutto il mondo.
- Per trattare i file:
 - **Audacity**: editor multitraccia.
 - **Freac**: per estrarre tracce dai CD audio.
- Per i-Pod:
 - **SharePod**: per gli i-Pod senza utilizzare i-Tunes.

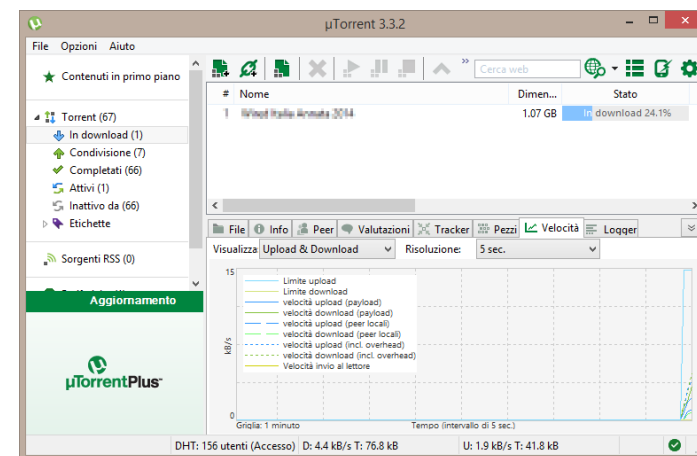
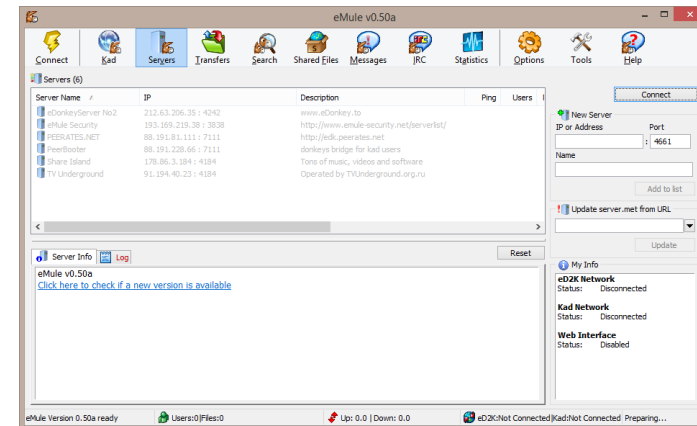


Video

- Per riprodurre i video:
 - **VLC**: per tutti i formati video, senza installare Codec.
 - **MPC Home Cinema**: come VLC.
- Per masterizzare i video:
 - **ImgBurn**: sia per DVD che per CD.

Condivisione / File sharing / Internet

- Per scaricare file:
 - **eMule**: facile da usare, generalmente lento, attenzione ai virus.
 - **uTorrent**: meno facile da usare, abbastanza veloce.
- Browser per navigare:
 - **Chrome, Firefox, Opera**: sono tutti free.
- Trasferimento di file:
 - **Filezilla**: praticamente uno standard.



Educazione

- Per studiare le stelle:
 - **Stellarium**: riconosce le stelle e i pianeti visibili da qualsiasi posizione della Terra.



Sicurezza

- Antivirus / Antimalware: ci sono ottimi prodotti comparabili con quelli a pagamento.

AVG AntiVirus FREE 2014	Malwarebytes Anti-Malware 1.70	Ad-Aware Free Antivirus+ 10.5	Norton AntiVirus (2014)	Bitdefender Antivirus Plus (2014)	Jumpshot
					
●●●●●○ EC	●●●●●○ EC	●●●●●○ EC	●●●●●○ EC	●●●●●○ EC	●●●●●○
\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$49.99 SEE IT	\$39.95 SEE IT	\$59.00

Vari

- Per archiviare password: [KeePass](#)
- Per vedere Pdf: [SumatraPDF](#)
- Per catturare schermate: [PicPick](#)
- Per nascondere file sul Pc: [TrueCrypt](#)
- Per gestire file compressi: [7-Zip](#)
- Per recuperare file erroneamente cancellati: [Recuva](#)
- Per monitorare il Pc: [CPU-Z](#), [CristalDiskMark](#).
- E tanti altri.

Perché sì

- Per far sì che tutti possano controllare il codice sorgente (presenza di spyware, falle di sicurezza).
Ma chi lo fa poi?
- Per modificare / migliorare il prodotto.
- Per trovare altri modelli di business (vedi Linux).
- Per risparmiare (vedi scuole, uffici pubblici, ...).
- Per impedire l'utilizzo di formati proprietari.

Perché no

- Per mantenere il codice non visibile ai concorrenti.
- Per nascondere malfunzionamenti.
- Per impedire la modifica del prodotto da parte di hacker rendendolo diverso da quello iniziale.
- Per pagare chi ci ha lavorato.
- Per fare di software di qualità (?)

Arrivederci

- Per scaricare questa presentazione:
 - www.carlovecchio.altervista.org
 - Sezione «Conferenze»