

# Internet:

*conoscerlo al meglio  
per usarlo meglio*

Software Open Source

e

Sistemi operativi

# Indice

- Cos'è un Software Open Source
- Perché utilizzare Software Open Source
- Sistemi operativi
- Licenze software



## ☰ *Cos'è un Software Open Source*

Open source (termine inglese che significa sorgente aperto) indica un software i cui autori (più precisamente i detentori dei diritti) ne permettono, anzi ne favoriscono il libero studio e l'apporto di modifiche da parte di altri programmatori indipendenti.

La collaborazione di più parti (in genere libera e spontanea) permette al prodotto finale di raggiungere una complessità maggiore di quanto potrebbe ottenere un singolo gruppo di lavoro.

I software open source attualmente più diffusi sono Firefox, OpenOffice.org, VLC, Gimp, 7-Zip. Tra le nuove entrate, va segnalata l'ottima suite per ufficio chiamata Libre Office.

# ▣ *Perchè utilizzare Software Open*

## *Source*

- *Aggiornamenti continui*
- *Sicurezza, migliaia di programmatori possono trovare più facilmente un bug rispetto ad un singolo*
- *Comunità, ovvero la possibilità di partecipare attivamente al miglioramento del nostro software con i migliori programmatori sparsi nel mondo.*
- *Accessibile, massima personalizzazione e adattamento alle esigenze del Cliente*
- *Prezzo, il software Open Source è gratuito*
- *Referenze, sia private che pubbliche, Amministrazioni Europee e Mondiali, enti delle Ferrovie statali di svariati paesi, piccole e grandi aziende private stanno investendo su software Open Source perché possono contare sul prodotto migliore e contribuire all'accessibilità del software.*

# ☰ **Freeware e Shareware**

- **Freeware:**  
Il software freeware è l'unico che non ha finalità economiche. Viene distribuito con o senza codice sorgente e il suo utilizzo non è subordinato ad alcun corrispettivo in denaro
- **Shareware:**  
Con questo termine, s'indica un software a versione Trial. Ovviamente non è gratuito. Solitamente l'uso è consentito solo per un "tot" di giorni, scaduti i quali il programma si blocca o smette di funzionare completamente o in parte. Altre volte invece il software funziona in maniera illimitata, ma con finestre di banner che invogliano all'acquisto. Perché viene deciso questo metodo di licenza invece che bloccare totalmente il suo utilizzo? Semplice, per dar modo all'utente di testare il programma e se ritenuto valido, si è ovviamente costretti a comprarlo per poterlo sfruttare a pieno e senza limitazioni.

**Attenzione: Freeware e Open Source non sono la medesima cosa.**

## ▣ *Sistemi operativi*

Il sistema operativo è un particolare software, installato su un PC, senza il quale non è possibile l'utilizzo di altri software più specifici, come applicazioni, e quindi in ultimo del PC stesso. Esso quindi funge da "base" al quale si appoggiano gli altri software, che dunque dovranno essere progettati in modo da essere riconosciuti e supportati da quel particolare sistema operativo.

# ☰ *Sistemi operativi*

v · d · m

## Microsoft Windows

[Storia](#) · [La shell Explorer](#) · [Windows API](#)

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>Basati su DOS</b> | Windows 1.0 · Windows 2.0 · Windows 2.1x · Windows 3.x   |  |
| <b>Windows 9x</b>    | Windows 95 · Windows 98 · Windows Me   |  |
| <b>Windows NT</b>    | <b>Versioni precedenti</b>   | Windows NT 3.1 · Windows NT 3.5 · Windows NT 3.51 · Windows NT 4.0 · Windows 2000                                |
|                      | <b>Client</b>  | Windows XP (64 bit Edition · Professional x64 · Media Center · Tablet PC · Embedded) · Windows Vista · Windows 7 |
|                      | <b>Windows Server</b>  | Server 2003 · Server 2008 · Server 2008 R2 · Home Server · Home Server 2011                                      |
|                      | <b>Specializzate</b>   | Windows Azure · Windows Preinstallation Environment · <b>Windows Fundamentals for Legacy PCs</b>                 |
| <b>Windows CE</b>    | Windows CE 3.0 · Windows CE 5.0 · Windows Mobile · Windows Phone 7   |  |
| <b>Future</b>        | Windows Phone 7 · Windows 8 · Windows Home Server 2011   |  |
| <b>Beta</b>          | Microsoft Daytona · Cairo NT4 · Microsoft Chicago · Microsoft Memphis · Windows Millennium · Microsoft Whistler · Windows Longhorn |  |
| <b>Cancellate</b>    | Windows Nashville · Windows Neptune · Windows Odyssey · Cairo OS   |  |



# ☰ *Sistemi operativi*

v · d · m

## Sistemi operativi

Storia - Cronologia - Elenco

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Unix</b>   | <b>UNIX</b>   | AIX · HP-UX · IRIX · Solaris · SCO UNIX      |   |
|   | <b>Unix-like</b>  | <b>BSD</b>                                   | FreeBSD · NetBSD · OpenBSD · DragonFly BSD · DesktopBSD · PC-BSD · FreeNAS · m0n0wall · pfSense   |
|   |   | <b>GNU/Linux (lista delle distribuzioni)</b> | Arch Linux · Slackware · SLAX · Debian · Fedora · Gentoo · Knoppix · Mandriva · openSUSE · Pardus · Red Hat Linux · Ubuntu · Google Chrome OS |
|   |   | <b>Altri</b>                                 | GNU Hurd · OpenSolaris  |
|   | <b>Altri</b>  | MINIX · XENIX                                |   |
| <b>Mac OS</b>   | System 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · Mac OS X · .0 · .1 · .2 · .3 · .4 · .5 · .6 · .7 · Server                              |  |   |
| <b>MS-DOS e Microsoft Windows</b>                       | 1.0 · 2 · 3.x · 95 · 98 · Me · NT 3.1 · NT 3.5 · NT 3.51 · NT 4.0 · 2000 · XP · 2003 - FLP · Vista · 2008 · 7 · 8 |  |   |
| <b>Cloni di MS-DOS e di Microsoft Windows</b>           | FreeDOS · DR-DOS · PC DOS · ReactOS   |  |   |
| <b>WebOS</b>  | Desktoptwo · eyeOS · YouOS  |  |   |
| <b>Altri</b>  | AmigaOS · AROS · BeOS · CP/M · Haiku OS · I5/OS · Inferno · Möbius · MorphOS · MVS · OS/2 · QNX · SkyOS · VMS     |  |   |
| <b>Per dispositivi mobili (PDA e <i>smartphone</i>)</b> | Android · iOS · Palm OS · Symbian OS · Windows CE (Pocket PC · Windows Mobile · Windows Phone · Microsoft Auto)   |  |   |



# ☰ *Sistemi operativi*

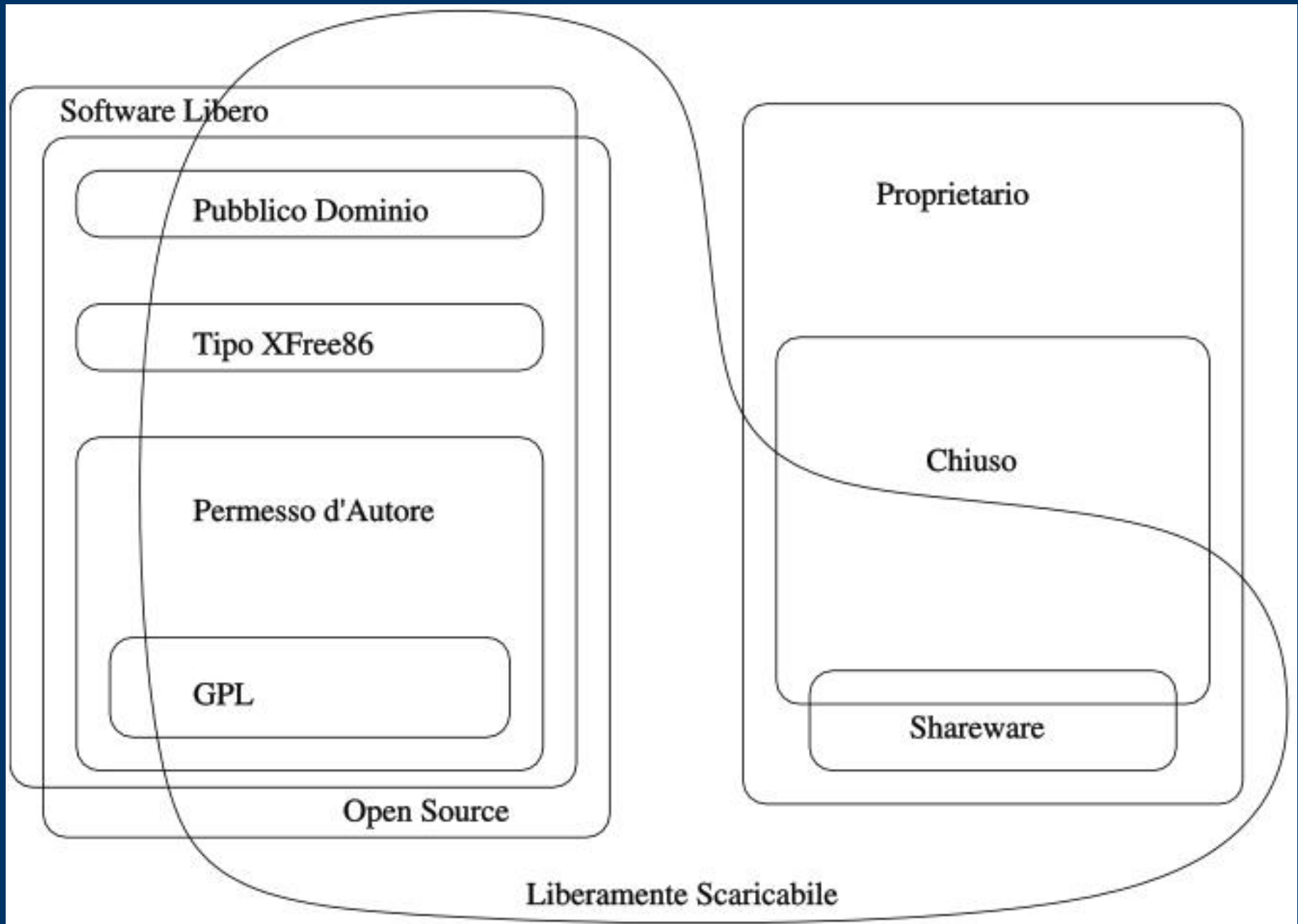
v · d · m

## Sistemi operativi

Storia - Cronologia - Elenco

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Unix</b>   | <b>UNIX</b>   | AIX · HP-UX · IRIX · Solaris · SCO UNIX      |   |
|   | <b>Unix-like</b>  | <b>BSD</b>                                   | FreeBSD · NetBSD · OpenBSD · DragonFly BSD · DesktopBSD · PC-BSD · FreeNAS · m0n0wall · pfSense   |
|   |   | <b>GNU/Linux (lista delle distribuzioni)</b> | Arch Linux · Slackware · SLAX · Debian · Fedora · Gentoo · Knoppix · Mandriva · openSUSE · Pardus · Red Hat Linux · Ubuntu · Google Chrome OS |
|   |   | <b>Altri</b>                                 | GNU Hurd · OpenSolaris  |
|   | <b>Altri</b>  | MINIX · XENIX                                |   |
| <b>Mac OS</b>   | System 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · Mac OS X · .0 · .1 · .2 · .3 · .4 · .5 · .6 · .7 · Server                              |  |   |
| <b>MS-DOS e Microsoft Windows</b>                       | 1.0 · 2 · 3.x · 95 · 98 · Me · NT 3.1 · NT 3.5 · NT 3.51 · NT 4.0 · 2000 · XP · 2003 - FLP · Vista · 2008 · 7 · 8 |  |   |
| <b>Cloni di MS-DOS e di Microsoft Windows</b>           | FreeDOS · DR-DOS · PC DOS · ReactOS   |  |   |
| <b>WebOS</b>  | Desktoptwo · eyeOS · YouOS  |  |   |
| <b>Altri</b>  | AmigaOS · AROS · BeOS · CP/M · Haiku OS · I5/OS · Inferno · Möbius · MorphOS · MVS · OS/2 · QNX · SkyOS · VMS     |  |   |
| <b>Per dispositivi mobili (PDA e <i>smartphone</i>)</b> | Android · iOS · Palm OS · Symbian OS · Windows CE (Pocket PC · Windows Mobile · Windows Phone · Microsoft Auto)   |  |   |

# ☰ *Licenze software*



## ▣ *Licenze software*

La licenza in ambito informatico è uno strumento legale che può accompagnare un prodotto software (programma informatico). Tale strumento specifica le modalità con cui l'utente può utilizzare e ridistribuire tale prodotto, garantendo dei diritti ed imponendo obblighi.


La licenza è imposta da chi detiene il copyright sul prodotto software; la sua validità dipende dalla presenza del diritto d'autore, questo perché solo chi detiene il copyright ha il diritto di far rispettare in ogni sede la licenza stessa.

In vari casi l'autore può rilasciare un prodotto software con più licenze differenti, lasciando scegliere all'utente il tipo che preferisce; in altri casi l'autore può lasciare all'utente la libertà di scegliere la versione di una licenza che preferisce.

# Linux

Linux (o GNU/Linux), è una famiglia di Sistemi Operativi libero di tipo Unix (o unix-like) costituito dall'integrazione del kernel Linux con elementi del sistema GNU e di altro software sviluppato e distribuito con licenza GNU GPL o con altre licenze libere. Supportato da società come IBM, Sun Microsystems, Hewlett-Packard, Red Hat e Novell, Linux può essere installato su una ampia gamma di computer, dai cellulari, tablet computer e console ai mainframe e i supercomputer. Linux è anche un sistema operativo per server e fa funzionare i dieci supercomputer più veloci nel mondo.

| v · d · m                  | Distribuzioni Linux   |
|----------------------------|---|
| <b>Basate su Debian</b>    | Debian · Ubuntu · Knoppix · MEPIS   |
| <b>Basate su Fedora</b>    | Fedora · Red Hat Linux · CentOS   |
| <b>Basate su Mandriva</b>  | Mandriva Linux · PCLinuxOS  |
| <b>Basate su Gentoo</b>    | Gentoo Linux · Sabayon Linux  |
| <b>Basate su Slackware</b> | Slackware · Zenwalk · SLAX  |
| <b>Altre</b>               | SUSE Linux · Arch Linux · Puppy Linux ·<br>Damn Small Linux · Google Chrome OS · MeeGo · Altre... |



# Mac OS X

Mac OS X (ovvero mac o esse 10) è il sistema operativo sviluppato da Apple Inc. per i computer Macintosh, nato nel 2001 per combinare le note caratteristiche dell'interfaccia utente del Mac OS classico con l'architettura di un sistema operativo di derivazione UNIX della famiglia BSD. (Il kernel Darwin è open source).

A luglio 2011 Apple detiene con Mac OS X il 5,59% del mercato, risultando il secondo sistema operativo più diffuso al mondo dopo Microsoft Windows.

