



25 OTTOBRE 2008

www.linuxday.it

vademecum per il software libero

LINUX DAY 2008

Sabato 25 ottobre in tutta Italia si celebrerà il Linux Day, la giornata nazionale di promozione del Software Libero coordinata dall'Italian Linux Society. In diverse città si terranno eventi e iniziative promosse a livello locale dai gruppi di supporto a Linux (chiamati LUG – Linux User Group).

Il Linux Day vuole essere un momento divulgativo rivolto ai non addetti ai lavori, un modo per far conoscere ai cittadini la realtà del software libero, le sue caratteristiche e le sue potenzialità.

L'espressione "software libero" si riferisce alla libertà dell'utente di eseguire, copiare, distribuire, studiare, cambiare e migliorare il software. Più precisamente, si riferisce a quattro tipi di libertà per gli utenti:

1. libertà di utilizzare il programma per qualsiasi scopo;
2. libertà di studiare il programma e adattarlo alle proprie esigenze;
3. libertà di copiare il programma in modo da aiutare il prossimo;
4. libertà di migliorare il programma e di distribuirne pubblicamente i miglioramenti, in modo tale che tutta la comunità ne tragga beneficio.

Un programma è software libero se l'utente ha tutte queste libertà. In questa visione l'attore centrale è l'utente, non lo sviluppatore: come utenti è possibile eseguire il programma per i propri scopi, è possibile condividerlo in una comunità di utenti, mettendo in rete modifiche e miglioramenti.

La prima edizione del Linux Day si è tenuta il 1 dicembre 2001 in circa quaranta città sparse su tutto il territorio nazionale. Il successo è stato via via crescente, rendendo il Linux Day la principale manifestazione italiana dedicata a GNU/Linux ed al Software Libero.

Le edizioni successive si sono tenute il 23 novembre 2002 (69 manifestazioni locali), il 29 novembre 2003 (85 manifestazioni locali), il 27 novembre 2004 (100 manifestazioni locali), il 26 novembre 2005 (100 manifestazioni locali), il 28 ottobre 2006 (104 manifestazioni locali) e 28 ottobre 2007 (118 manifestazioni locali).



In occasione dell'edizione 2008 l'Italian Linux Society ha deciso di proporre questa piccola guida per avvicinare utenti non professionisti al mondo del software libero.



Questo vademecum è stato scritto per avvicinare il maggior numero di persone al mondo di Linux e per dare un supporto concreto nell'**individuare programmi gratuiti e sicuri utili per l'utilizzo quotidiano del computer:**

dalla musica ai film, da internet alla gestione di foto e video.

Utilizzare il software libero o open source non vuol dire essere dei geni, vuol dire usare il computer in modo intelligente. Su Linux ci sono a disposizione molti più programmi di quanti si potrebbero acquistare su altri sistemi operativi.

Usare Linux significa fare uso di software sviluppato da moltissime persone che hanno come obiettivo quello di far funzionare al meglio il PC. Vuol dire avere meno problemi di virus, avere software gratuiti e legalmente a disposizione con una qualità quasi sempre pari o superiore al software proprietario e soprattutto libero da licenze restrittive.

Linux è adattabile a ogni esigenza: esistono infatti più di 200 versioni di Linux differenti tra loro, ognuna dedicata ad un uso specifico: se siamo dei DJ e dobbiamo far sì che il nostro computer funzioni al meglio per quanto riguarda l'audio sceglieremo un sistema orientato a quell'obiettivo. Se siamo degli scienziati che hanno necessità di usare il computer per risolvere calcoli scientifici è presente un sistema dedicato al calcolo complesso di dati, capace di ridurre al minimo tutte le altre funzioni.

Naturalmente possiamo anche scegliere fra le semplici distribuzioni per chi del computer fa un uso domestico che hanno già incluso tutto l'occorrente per la musica, per internet, per i film, per l'ufficio e anche per giocare.

Le **distribuzioni più diffuse e conosciute di Linux** sono:

UBUNTU (www.ubuntu.com)

OpenSUSE (www.opensuse.org)

Fedora (<http://fedoraproject.org>)

Mandriva (www.mandriva.com)

Debian (www.debian.org)

Xandros (www.xandros.com).

Questo piccolo manuale deve essere considerato come un punto di partenza e non come una guida esaustiva, è un invito ad avvicinarsi al software libero e a usare internet per esplorarne le vastissime potenzialità.

Non solo la rete, ma anche una miriade di esperti e appassionati sono a vostra disposizione per aiutarvi a conoscere Linux.

In tutta Italia sono presenti i **LUG – Linux User Group**, gruppi di persone organizzati a livello territoriale con l'obiettivo di promuovere e diffondere l'uso del software libero.

Per conoscere l'elenco dei LUG e mettersi in contatto con loro è sufficiente visitare la pagina web:

<http://www.linux.it/lug>

VADEMECUM PER IL SOFTWARE LIBERO

Passare da software proprietario a software libero...

Trovare il programma che più può rispondere alle nostre esigenze è facile, così come imparare a usarlo!

Di seguito elenchiamo alcuni esempi che possono permettere di individuare il software libero più adatto a sostituire il software proprietario.

Il programma che segnaliamo di seguito è quello che ci sentiamo di consigliare, ma non è l'unico, abbiamo segnalato in particolare i programmi che generalmente funzionano sia con Linux che con Windows.

Browser (programmi per navigare in internet)

Software proprietario:

- **Internet Explorer:** prodotto di casa Microsoft, è tuttora il browser più utilizzato nel mondo. Attualmente (dati di luglio 2008 di w3schools) si attesta al 52%, contro il 58,5% dello stesso periodo del 2007 e addirittura al 62,4% nel 2006.

Software libero:



- **Mozilla Firefox:** è il più accanito concorrente di Internet Explorer attualmente sul mercato. Il suo utilizzo è in continua ascesa: si pensi che nel luglio 2006 era usato dal 25,5% dei PC con-

nessi in rete; nel 2007 era salito al 34,5% e si trova ora al 42,6%. La caratteristica principale è la compatibilità con diversi sistemi operativi (cioè è installabile su Windows, Mac, Linux ecc.) e soprattutto la sua natura open-source. Include un'infinita serie di plug-in (funzionalità aggiuntive) e temi gratuiti che vi permettono di personalizzarlo sulla base delle vostre esigenze.

Posta elettronica

Software proprietario:

- **Microsoft Outlook:** per molti utenti, che possiedono 2 o più account di posta elettronica, avere un gestore di tutti gli account insieme è diventato fondamentale. La prima soluzione che il web ci ha proposto è stata Outlook Express. Facile da utilizzare ma meno da configurare, ha mantenuto il monopolio fino all'avvento di Mozilla Thunderbird.

Software libero:



- **Mozilla Thunderbird:** è un programma più intuitivo di Outlook Express. È ora una delle soluzioni senza dubbio più quotate contro lo strapotere di Outlook Express. Si è diffuso con velocità grazie, appunto, alla facilità di utilizzo e sta ora minando la supremazia del programma rivale della Microsoft.

Gestione Chat

Software proprietario:

• **Windows Live Messenger:** figlio di MSN Messenger, è il programma Microsoft per le chat ed è attualmente il più utilizzato soprattutto fra utenti giovani. Ha un'ottima qualità, è veloce e presenta un'interfaccia estremamente personalizzabile. Ultimamente sta mostrando qualche criticità per via dei migliaia di virus scritti appositamente per questo programma.

Software libero:



• **Pidgin:** è un programma open-source e multiplatforma che permette di chattare non solo con altri utenti su Windows Live Messenger, ma dà anche la possibilità di parlare con gli utenti di Yahoo!, ICQ, Google Talk e molti altri protocolli di comunicazione per chat presenti in rete. È personalizzabile attraverso vari plug-in (funzionalità aggiuntive) per particolari funzionalità. Ha un'interfaccia semplice anche se scarna e poco bella da vedere, inoltre può a volte presentare problemi di compatibilità con qualche protocollo trattandosi di un software piuttosto giovane.

VoIP (telefonia attraverso internet)



• **Skype** è il programma VoIP (Voice over Internet Protocol) più popolare al mondo. Si tratta di una tecnologia che permette di effettuare e ricevere telefonate e video-chiamate gratuite sfruttando una connessione veloce a Internet, il tutto tramite il proprio computer e un collegamento di tipo cosiddetto ADSL. Il programma consente anche di effettuare chiamate multiple e scambio di file, inoltre è dotato di un sistema di chat testuale. Skype è attualmente disponibile non solo per Windows e Mac OS ma anche per sistemi operativi Linux. La versione è scaricabile gratuitamente dal sito ufficiale e risulta essere molto stabile e performante.

Ufficio

Software proprietario:

• **Microsoft Office:** è senz'altro la suite di programmi per l'ufficio più conosciuta al mondo. Non teme rivali, grazie alla presenza di innumerevoli programmi di cui alcuni uffici fanno difficilmente a meno. Si pensi al foglio elettronico di Excel o al database di Access.

VADEMECUM PER IL SOFTWARE LIBERO

Software libero:



• **OpenOffice:** è la suite di programmi rivale di Microsoft Office per eccellenza. Anche in questo caso la caratteristica principale consiste nell'essere completamente open-source e utilizzabile con la maggior parte dei sistemi operativi. Attualmente, il pacchetto software contiene buona parte dei programmi contenuti in Microsoft Office. Molti utenti e aziende, constatati i costi in continua ascesa e talvolta insostenibili del pacchetto Microsoft Office, soprattutto dopo l'uscita della versione 2007, stanno sperimentando un possibile passaggio ad OpenOffice con ottimi risultati. OpenOffice, inoltre, è compatibile con i formati di Microsoft Office per rendere il passaggio semplice e veloce.

Gestione File PDF

I file PDF (**Portable Document Format**, Formato Documento Portabile) sono dei file finalizzati a migliorare lo scambio di documenti. I file PDF sono indipendenti dal dispositivo e dalla risoluzione di visualizzazione, sono leggibili da qualunque sistema operativo e permettono di proteggere il documento rendendolo non modificabile dall'utente che lo riceve.

Software proprietario:

• **Adobe Acrobat** è il più famoso programma per creare e modificare i file

PDF, il formato è stato creato proprio dalla ditta Adobe e si è attualmente imposto sul mercato come standard. Acrobat Reader, scaricabile gratuitamente, consente solo di visualizzare i file in questo formato, per editarli e modificarli occorre acquistare il programma, molto costoso e dalle funzioni complesse.

Software libero:

• La suite di programmi OpenOffice è ideale per realizzare anche dei semplici PDF, con buoni risultati: un documento che abbiamo creato con OpenOffice, con un semplice click, può essere esportato in formato PDF.

Grafica

Software proprietario:

• **Adobe Photoshop:** chi non ha mai sentito parlare di foto ritocco o di grafica bitmap? Ebbene, deve sapere che inevitabilmente questi due concetti sono collegati al programma principe della grafica: Adobe Photoshop. Nessun programma è attualmente in grado di batterlo per numero di strumenti a disposizione e interoperabilità con altri programmi connessi al mondo della grafica. Tuttavia, molti utenti lo comprano utilizzandolo solo per una minima parte delle sue innumerevoli capacità.

Software libero:



- **GIMP:** è il migliore programma open source nel campo della grafica. Anche se non ha ancora raggiunto i livelli di Adobe Photoshop è sicuramente in continuo miglioramento e il suo punto di forza maggiore è senz'altro il costo. Photoshop ha un costo al di là della portata di un medio utente domestico, mentre GIMP è, naturalmente, gratuito. GIMP è anch'esso multipiattaforma ed è quindi disponibile anche per Windows e Mac OS.

Software proprietario:

- **Adobe Illustrator:** altro gigante di casa Adobe, è senza dubbio il programma più quotato e usato per la grafica vettoriale, in grado di produrre immagini molto ben definite che non sono prodotte assemblando dei semplici puntini di colore, ma elaborando vere e proprie formule matematiche. Anche in questo caso, l'handicap maggiore è rappresentato dal costo, senza dubbio al di fuori della portata di un'utenza domestica.

Software libero:



- **Inkscape:** il programma, antagonista

di Illustrator, è l'unico che è riuscito a reggere la concorrenza, benché le sue funzioni siano senza dubbio molto inferiori come qualità a quelle del software concorrente. Ad ogni modo rimane un programma estremamente valido e semplice da usare, particolarmente indicato anche per utenti non particolarmente esperti di grafica vettoriale.

Musica e Video

Software proprietario:

- **Windows Media Player:** player predefinito di tutti i computer Windows, è forse uno di quelli più utilizzati sia per la riproduzione dei file audio che video. I suoi svariati handicap spaziano dall'assenza di molti codec (codifiche per la riproduzione di filmati) alla scarsa facilità di utilizzo.

Software libero:



- **VLC:** compatibile anche con Windows, è un programma per la riproduzione audio/video che ha la caratteristica di disporre al suo interno di quasi tutti i codec disponibili sul mercato. È un programma molto semplice e facile da utilizzare in quanto dispone di un'interfaccia estremamente essenziale ed amichevole alla portata anche degli utenti meno esperti.

VADEMECUM PER IL SOFTWARE LIBERO



• **Amarok:** è ciò che viene definito una killer-application (applicazione per cui varrebbe la pena avere Linux). È una sorta di incrocio fra iTunes + VLC + Windows Media Player + tutti gli altri programmi audio/video inclusi in un unico programma. Può gestire iPod, lettori mp3 ed mp4. È molto versatile, semplicissimo da usare e ricco di funzionalità innovative.

Scambio di file

Software proprietario:

• **eMule** è un popolare programma di file sharing tramite il quale è possibile scaricare e condividere file multimediali di qualsiasi tipo. E' veloce e affidabile e può contare su un vasto team di sviluppo e beta tester.

Software libero:



• **Amule:** anche con Linux è possibile condividere file di tutti i tipi e senza limiti. Amule (sito ufficiale <http://www.amule.org>) è uno dei programmi più usati in ambito Linux per lo scambio di file P2P (peer to peer). Viene costantemente aggiornato e può contare le

stesse funzioni del rivale che gira sotto Windows.

E' doveroso sottolineare che questi programmi possono scaricare e scambiare tutto ciò che non è protetto da diritti d'autore. Se si scaricano materiali protetti da copyright si violano le norme vigenti e si commette un'azione illegale, che può essere sanzionata. In altre parole, i due software sono legali, è quello che si scarica che potrebbe non esserlo.

Interfaccia

Software proprietario:

• **Internet Explorer:** con Windows Vista, Microsoft ha cercato di rendere l'aspetto del desktop più gradevole e quindi è nata l'interfaccia Aero che permette di vedere effetti speciali quali dissolvenze, finestre 3D e un'anteprima della finestra quando il programma è ridotto ad icona. Si tratta di poche funzioni, belle ma ripetitive e potenzialmente noiose col passar del tempo, inutili dal punto di vista pratico.

Software libero:



• **Compiz Fusion:** con questo software Linux c'è la possibilità di personalizzare

l'interfaccia del desktop secondo i personali desideri dell'utente, anche con effetti speciali sorprendenti per le loro particolarità. Il software permette di creare delle finestre in 3D, visualizzare il Desktop come facce di un cubo, "bruciare" le finestre, spostarle producendo un effetto gommoso, creare delle scie di luce intorno al puntatore del mouse, scrivere appunti con caratteri effetto fuoco e molto altro ancora, il tutto personalizzabile al 100%. Oltre a questi effetti speciali molto gradevoli ma poco efficaci dal punto di vista funzionale, il programma consente di mostrare tutte le applicazioni aperte in quel momento sul desktop spostando il puntatore in alto a destra.

Masterizzazione

Software proprietario:

- **Nero:** storico software sviluppato da Ahead. Comprende un'impressionante quantità di funzionalità e opzioni, tanto che per l'uso comune è consigliabile lanciare la versione 'leggera', che si chiama Express. Al prezzo della confezione a scaffale del software bisogna aggiungere il costo dei vari upgrade che consentono di mantenere il software costantemente aggiornato e utilizzabile anche con i formati e i codec più recenti.

Software libero:



- **Brasero:** chi usa Ubuntu si troverà automaticamente installato questo ottimo strumento che consente di eseguire tutte le operazioni più comuni in merito alla masterizzazione: fare una copia speculare di CD/DVD, masterizzare dati (documenti, immagini e foto, file musicali e video, ecc.) masterizzare un CD Audio da una collezione di MP3, creare un CD/DVD da un'immagine ISO scaricata da Internet.

- Sugli altri sistemi Linux il software più consigliato è **K3B**, programma per la masterizzazione molto completo, dalle molteplici utilità e ricco di sistemi di copia o di creazione delle nostre compilation musicali o video.

Editor HTML

Software proprietario:

- **Frontpage:** applicazione per creare pagine HTML utili per una successiva pubblicazione su di un sito Web, la sua particolarità è che nel momento dell'elaborazione della pagina permette di visualizzare come apparirà il documento una volta visualizzato dai fruitori. Fa parte della suite Office di Microsoft.

VADEMECUM PER IL SOFTWARE LIBERO

- **AceHTML:** ne esiste una versione free-ware ed una a pagamento (la seconda ha ovviamente più funzionalità). Supporta l'highlighting del codice e cioè il riconoscimento e la visualizzazione con colori diversi del codice HTML rispetto al contenuto testuale.

Software libero:



- **Bluefish:** editor leggero e veloce, lavora con molti altri linguaggi oltre all'HTML, tra cui C, Java, SQL, Pascal, ecc. E' integrabile con programmi e librerie software esterne per la gestione e correzione degli errori di digitazione del codice e propone un wizard per la creazione veloce e semplificata di tabelle, frame e altri costrutti comuni HTML.

Italian Linux Society (ILS) è un'associazione senza scopo di lucro che dal 1994 promuove e sostiene iniziative e progetti in favore della diffusione di GNU/Linux e del software libero in Italia.

Riferimenti: <http://www.linux.it/>
Contatti: press@linux.it



Per ulteriori approfondimenti:
"Appunti di Informatica Libera" di Daniele Giacomini
<http://informaticalibera.net/>

Questo vademecum è stato
realizzato con il contributo di:



Collaborazione grafica di:

Francesca Zamboni
isa50@libero.it

Opera sottoposta a licenza Creative Commons attribuzione 2.5

vademecum per il software libero