



Le Applicazioni per i Desktop: **OpenSource**

Andrea Sommaruga: Le applicazioni OpenSource per i desktop con windows

- Elaborazione dei Testi, Fogli di Calcolo, Presentazioni, Disegno, Accesso ai Dati
- Altri programmi di utilità individuale
- Applicazioni Portabili
- Live CD/USB



Le Applicazioni per i Desktop: **OpenSource**

Applicazioni

- Elaborazione Testi/Fogli di Calcolo/Presentazioni
- Elaborazione Immagini/fotoritocco
- Gestione Email
- Gestione Progetti
- Consultazione Internet

Programmi di Utilità

- Gestione archivi compressi
- Gestione documenti in formato PDF



Le Applicazioni per i Desktop: **OpenSource**

Normalmente siamo abituati ad immaginare i calcolatori con il sistema operativo Windows e con i principali pacchetti software installati tra cui:

- Microsoft Office
- Microsoft Project
- Winzip
- Adobe Acrobat Writer
- PaintShop o PhotoShop



Le Applicazioni per i Desktop: **OpenSource**

Software commerciale

Pro

- Facilità di acquisto
- Abitudine all'utilizzo
- Possibilità di avere contratti di assistenza

Contro

- Costo alto licenze
- Susseguirsi di versioni diverse
- Dipendenza da un fornitore
- Formato files in genere proprietario



Le Applicazioni per i Desktop: **OpenSource**

L'alternativa ai tradizionali programmi commerciali è quella di adottare le applicazioni Open Source tra cui:

- Open Office e Scribus
- GanttProject
- 7zip
- PDFCreator e PDFtkBuilder
- GIMP e JPEGview
- Mozilla Thunderbird
- Mozilla Firefox

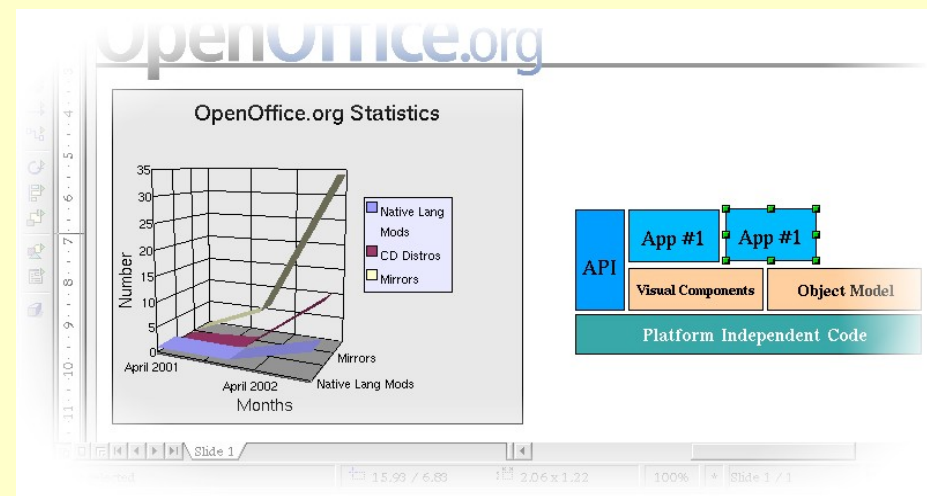
Le Applicazioni per i Desktop: OpenOffice

Open Office è un programma integrato per il classico lavoro d'ufficio, gestisce:

- Testi
- Fogli di Calcolo
- Grafica
- Presentazioni
- Accesso ai Dati

E' una possibile alternativa all'utilizzo del diffusissimo Office di Microsoft Corporation.

Deve comunque essere visto come un altro programma con delle sue caratteristiche che lo identificano.



Le Applicazioni per i Desktop: **Scribus**

- Scribus è un programma di Desktop Publishing (DTP)
Si possono creare e-book, brochure, veri e propri libri. A differenza dei programmi di elaborazione testi, come Openoffice, i software DTP consentono di riunire varie tipologie di contenuti (grafici e testuali) e di decidere con estrema precisione la collocazione di essi nella pagina.

<http://www.scribus.net/>



Le Applicazioni per i Desktop: **OpenOffice**

Vantaggi

- Nessun costo licenze
- Nessun obbligo di aggiornamenti
- Semplici procedure di installazione
- Interfaccia centralizzata e coerente per tutte le applicazioni
- Disponibile su più sistemi operativi (Windows, Mac, Unix, Linux)
- Identico formato di salvataggio dati per le varie piattaforme



Le Applicazioni per i Desktop: **OpenOffice**

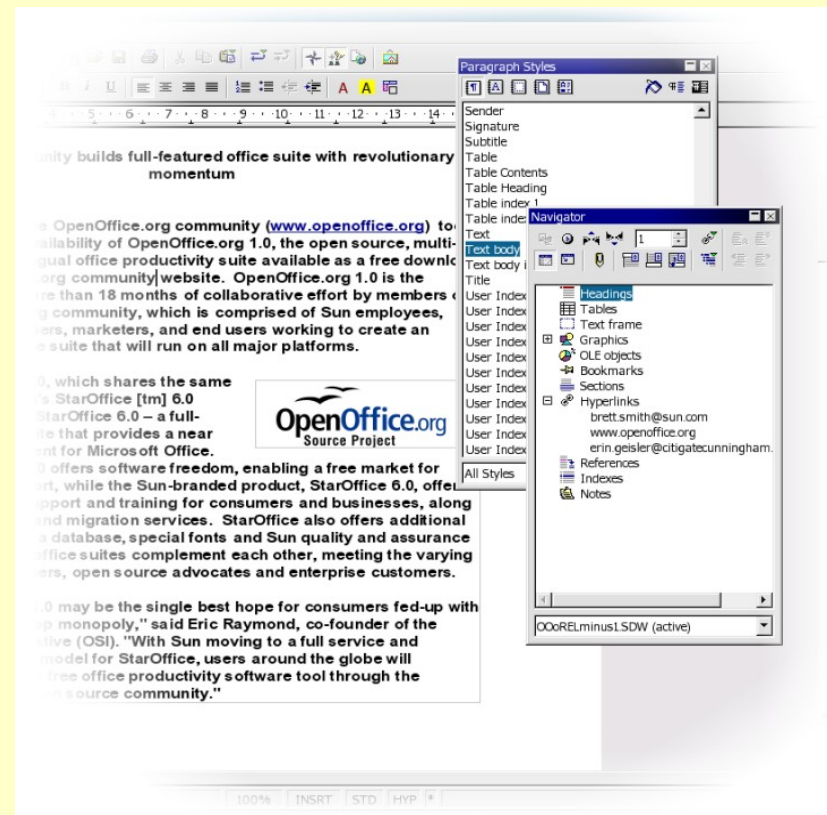
Svantaggi

- Richiede un periodo di apprendimento per gli utenti abituati ad un altro programma
- Qualche problema di compatibilità verso Office

Le Applicazioni per i Desktop: OpenOffice

Caratteristiche generali

- Formato compresso XML
- Supporto delle Macro
- Si interfaccia ai database con ODBC o JDBC
- Interfaccia centralizzata di configurazione
- Correttore ortografico e sillabazione in molte lingue
- Crea/Modifica PDF
- Supporta i formati Microsoft Office





Le Applicazioni per i Desktop: **OpenOffice**

Versione 3.1.1

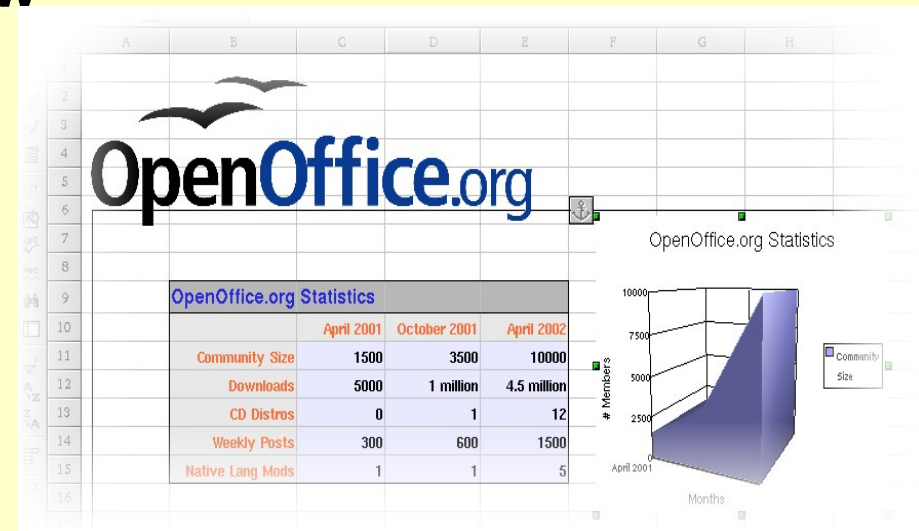
In questo periodo è in distribuzione la 3.1.1 versione di Open Office. A parte numerosi miglioramenti nel programma vale la pena di segnalare:

- Possibilità di modificare i file PDF (estensione)
- Aggiunta del linguaggio macro di Excel

Le Applicazioni per i Desktop: **OpenOffice**

I Componenti

- L'elaboratore di testi **Writer**
- Il foglio di calcolo **Calc**
- Lo strumento di presentazione **Impress**
- Lo strumento di disegno **Draw**
- L'editor di formule **Math**
- L'editor HTML





Le Applicazioni per i Desktop: **OpenOffice**

Dove si trova ?

Si scarica da internet al sito:

<http://www.openoffice.org>

Le Applicazioni per i Desktop: **GIMP**



GIMP è un programma che consente la gestione della grafica, è usato per:

- fotoritocco
- creare loghi e sfondi
- convertire i formati grafici
- modificare immagini
- aggiungere testi



E' multi-piattaforma, disponibile su MAC, UNIX, Windows <http://www.gimp.org>

Le Applicazioni per i Desktop: **JPEGview**

- JPEGview è un visualizzatore per immagini JPG. Rispetto al visualizzatore classico di windows ha il vantaggio di consentire delle semplici elaborazioni delle foto visualizzate
 - interfaccia grafica semplicissima
 - programma piccolo e veloce
 - consente editing delle immagini

<http://sourceforge.net/projects/jpegview/>

Le Applicazioni per i Desktop: PDFCreator

PDFCreator: crea documenti in formato PDF

- PDFCreator consente di generare documenti in formato PDF partendo da un qualsiasi applicativo per windows.
- Si installa come driver di stampante.
- Offre un supporto multilingua
- E' rilasciato secondo la licenza GNU

Dove si trova ?

<http://sourceforge.net/projects/pdfcreator/>

Le Applicazioni per i Desktop: PDFtkBuilder

PDFtkBuilder: consente semplici elaborazioni sui file PDF non protetti.

- Non richiede installazione
- Consente di unire più file PDF o di separare un PDF in pagine
- Consente di aggiungere in sovra impressione scritte
- Consente di ruotare o proteggere i file PDF
- E' rilasciato secondo la licenza GNU

Dove si trova ?

<http://angusj.com/pdftkb/>



Le Applicazioni per i Desktop: **InfraRecorder**

E' un programma per masterizzare i CD.

- Ha una semplice interfaccia
- Gestisce vari formati tra cui le immagini ISO
- Esiste anche la versione portabile (su USB) che non richiede installazione
- Richiede una minima fase di apprendimento

Dove si trova ?

<http://infrarecorder.org/>



7Zip è un gestore di archivi compressi compatibile con il noto winzip

- Alto rapporto di compressione nel formato 7z
- Supporta i formati:7z, ZIP, CAB, RAR, ARJ, GZIP, BZIP2, TAR, CPIO, RPM and DEB
- Crea archivi autoscompattanti
- Si integra con la shell di windows
- Richiede pochissima istruzione agli utenti

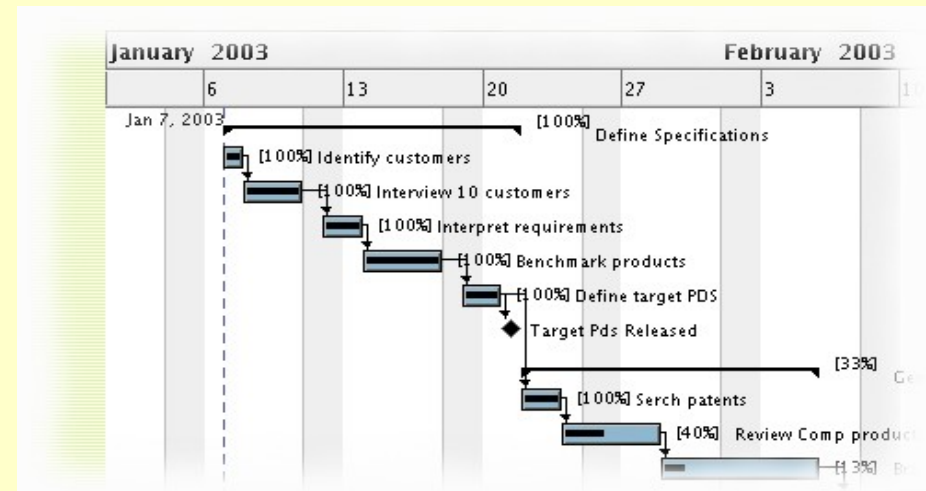
Dove si trova ?

<http://www.7-zip.org/>

Le Applicazioni per i Desktop: GanttProject

GanttProject: i diagrammi di Gantt

- Esporta in formato PDF/HTML
- Multipiattaforma: è scritto in java e funziona su tutte le piattaforme in cui è disponibile java
- Distribuito con la licenza GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
- Non è un sostituto di Microsoft Project: gestisce solo i diagrammi di Gantt





Le Applicazioni per i Desktop: **Thunderbird**

- Mozilla Thunderbird è un client per la gestione della posta elettronica.
- supporta il formato HTML
- supporta firma digitale e crittografia
- incorpora un'ottima rubrica
- gestisce le ricevute di ritorno
- filtraggio avanzato dei messaggi
- possibilità di gestire account di posta multipli
- estendibile con i plug-in: “calendar” offre un bellissimo calendario che gestisce anche calendari condivisi.

<http://www.mozillaitalia.org>

Le Applicazioni per i Desktop: **Firefox**

- Mozilla Firefox è un browser per la navigazione in internet.
- Blocco immagini da siti esterni: è possibile bloccare le immagini provenienti da domini diversi da quello in cui si sta navigando, tipicamente la pubblicità.
- Blocco delle immagini da siti specifici: possono essere bloccate le immagini provenienti da domini particolari, come quelli che comunemente distribuiscono i banner.
- Gestione download: fornisce una tabella di tutti i file che sono stati scaricati, permettendo di aprirli direttamente senza doverli cercare sul disco.
- Navigazione per schede: è possibile visualizzare più siti contemporaneamente in un'unica finestra utilizzando più schede.
- Blocco finestre popup: blocca tutte le pubblicità popup.



Le Applicazioni per i Desktop: **Compatibilità**

Problemi di compatibilità con il mondo esterno

- Problemi legati ai diversi formati di file ed ai comportamenti dei filtri di conversione tra formati
- In genere è un problema che nasce utilizzando programmi diversi dallo standard
- Analoghi problemi possono nascere anche con il classico software commerciale perchè vengono volutamente introdotte incompatibilità tra le varie versioni dei software per forzare gli aggiornamenti
- La necessità di utilizzare un formato comune standardizzato
- Quando è possibile, usare un formato standard come il PDF per scambiarsi documenti



Le Applicazioni per i Desktop: **PortableApps**

Le applicazioni Portabili sono nate per essere memorizzate su dispositivi mobili, es. chiavette USB, e **NON RICHIEDONO** installazione.

Sulla memoria mobile memorizzano **DATI** ed **IMPOSTAZIONI**. Sono comode per avere sempre con se il proprio ambiente di lavoro.

Un sito di riferimento da cui iniziare a curiosare:

<http://www.portableapps.com>



Le Applicazioni per i Desktop: **PortableApps**

Tra le applicazioni portatili troviamo:

- OpenOffice
- Mozilla Thunderbird e Firefox
- 7zip
- Filezilla
- InfraRecorder
- ClamWin



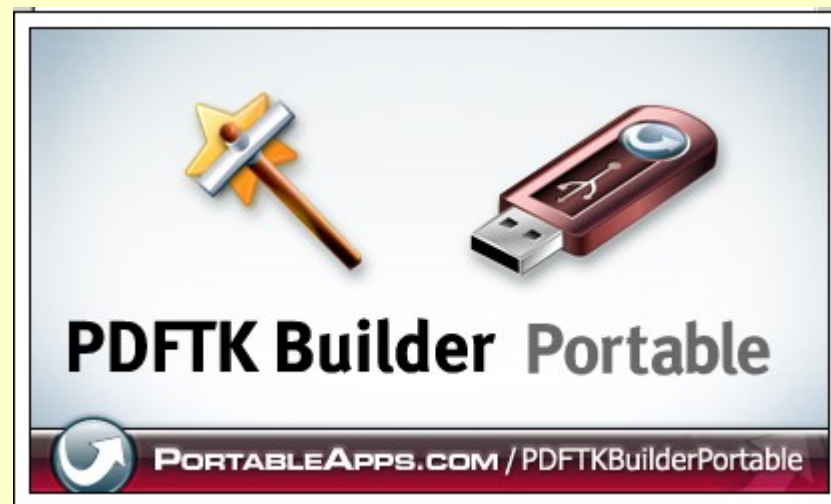
Le Applicazioni per i Desktop: **PortableApps**

Tutte le applicazioni sono portatili?

Un programma per essere portatile deve salvare le sue configurazioni su file esterni slegati dal “registry” di windows.

Un programma viene reso portatile modificando il codice del programma che lo lancia. Dovrà prima creare l'ambiente in windows e poi lanciare il programma vero e proprio. All'uscita deve ripulire le tracce.

Ad esempio:





Le Applicazioni per i Desktop: **Live CD/USB**

Le applicazioni Live sono in realtà delle Mini distribuzioni su dispositivi mobili (anche read only come i CD)

- Ottimo strumento per realizzare CD diagnostici
- Ottimo strumento per distribuire delle applicazioni già pre-configurate (es firewall)

Le Applicazioni per i Desktop: **Live CD/USB**

Alcuni esempi di LiveCD

- BartPE <http://www.nu2/pebuilder>
CD diagnostico per sistemi windows-based
- Helix <http://www.e-fence.com/helix>
CD di utility per Computer Forensics
- PartedMagic <http://partedmagic.com>
CD per ripartizionare un disco fisso



Le Applicazioni per i Desktop: **Live CD/USB**

Le distribuzioni Live consentono di:

- Avere delle applicazioni che non richiedono installazione e che partono da dispositivi preconfigurati in sola lettura (es. CD)
- Consentono di realizzare facilmente tools di diagnostica in grado di riprendere i dati da sistemi compromessi (es. sistemi gravemente infetti da virus o sistemi di cui non si posseggono più le password)

Open Source: **La Licenza**

Come tutte le cose nel mondo dell'Open Source anche questa presentazione è coperta da licenza d'uso:

Copyright 2009 – Ing. Sommaruga Andrea Guido
viale tunisia, 25
20124 Milano
www.stnet.net/sommaruga



E' garantito il permesso di copiare, distribuire e/o modificare questo documento seguendo i termini della **Licenza per Documentazione Libera GNU**, Versione 1.2, oppure ogni versione successiva pubblicata dalla Free Software Foundation;

- senza Sezioni Non Modificabili
- senza Testi Copertina
- senza Testi di Retro Copertina
- Mantenendo intatte le indicazioni di Copyleft

La versione originale in inglese della licenza è disponibile su www.gnu.org/copyleft/fdl.html