

# OpenOffice

Un'alternativa a Microsoft Office



▶ Author Kristian Reale  
▶ Rev. 2011 by Kristian Reale  
▶ Liberamente distribuibile secondo i termini della licenza GNU Free Document

## I possibili livelli di licenze per software

- Software commerciale
- Shareware
- Freeware
- Open Source

## Software commerciale

Viene acquistato con licenza d'uso

Il **codice sorgente** è proprietario e non disponibile

Il codice sorgente in generale è scritto con qualche linguaggio di Programmazione (*es. Java, C++, Visual Basic*)

Non esiste il permesso di duplicazione, modifica e redistribuzione del software

## Shareware

Disponibilità dell'**eseguibile** (ma non del codice Sorgente)

Per eseguibile si intende il programma pronto all'uso

La licenza d'uso prevede un piccolo importo, una scadenza temporale o alcune limitazioni d'uso (*es. utilizzo solo per 30 giorni*)

L'utente può redistribuire il programma e chi lo riceve è soggetto agli stessi obblighi

## **Freeware**

Eseguibile gratuito ma niente codice sorgente

Nessuna licenza d'uso, né limitazioni alla distribuzione

Spesso legato a strategie di marketing o di tentativi di imposizione di standard

## **Open Source**

L'idea di software open source nasce da una iniziativa del 1983 di Richard Stallman del MIT di Boston

L'obiettivo è la creazione di un nuovo sistema operativo (software di base) dove il codice sorgente è reso pubblico

## **Open Source**

Vengono definite le regole per il Software Libero e viene fondata la **Free Software Foundation (FSF)**

Le caratteristiche principali di questo approccio sono contenute in un nuovo tipo di licenza chiamata **General Public License (GPL)**

## **Open Source**

### **•Free Software Foundation e General Public License**

- consegnare, o comunque rendere facilmente disponibili, il codice sorgente (o sorgenti) di un'applicazione insieme alla versione eseguibile
- consentire la libera modificabilità dei sorgenti (nel rispetto dei diritti morali) non limitare la possibilità di duplicazione del software
- vincolare chiunque, a qualsiasi titolo, utilizzi quel software a queste regole

## Open Source

Il termine Open Source deriva da una rivisitazione della GPL della FSF avvenuta nel 1998

Prevede delle varianti tali che si può dire che qualsiasi software che risponde alla GPL della FSF è Open Source ma **non il contrario**

...cioè un prodotto Open Source può essere anche commerciale ma non è detto che abbia licenza GPL

## Open Source

Si cerca di rendere appetibile questo software anche per le imprese commerciali che altrimenti non avrebbero investito nel settore

Il software Open Source (inteso quello sotto la licenza GPL) abbate i costi aziendali e le aziende non sono costrette a spendere per l'acquisto di software commerciale

### **Linee guida 1/2**

1. Libertà di redistribuzione
2. Messa a disposizione – senza aggravii – del codice sorgente
3. Possibilità di modifica o di creazione di opere derivate, con la garanzia di poterle distribuire con la licenza del software originario
4. Salvaguardia dell'integrità del codice sorgente originario
5. Nessuna discriminazione contro persone o gruppi

### **Linee guida 2/2**

6. Nessuna discriminazione degli ambiti o delle finalità di impiego
7. Perpetuazione della licenza in modo che gli utenti finali non debbano accettare un nuovo accordo quando ricevono il software da un soggetto diverso dall'autore
8. Assenza di vincoli fra programma e prodotti specifici
9. Assenza di "contagio" delle licenze di altri programmi non open source

## Open Source

Ora parlando di Open Source generalmente ci si intende software di libera distribuzione, a costi limitati, compatibile e trasparente.

## Open Source

Open Source nella Pubblica Amministrazione:  
il progetto COSPA (<http://www.cospa-project.org>)

- ▶ un consorzio per lo studio, la valutazione e il supporto all'introduzione di software a codice sorgente aperto e formati di dati aperti nelle Pubbliche Amministrazioni europee
- ▶ in particolare applicazioni per l'automazione d'ufficio e la produttività personale (es. OpenOffice, desktop Linux, etc)

## **Linux come prodotto Open Source**

Spesso identifichiamo il termine Open Source con Linux

Linux è un sistema operativo nato e sviluppato inizialmente sotto GPL

## **Linux come prodotto Open Source**

Molte di queste versioni si possono trovare gratuitamente, alcune a pagamento, ma non si paga la licenza bensì il supporto tecnico. Non tutte comunque sono rimaste sotto GPL

## Open Office

- Il progetto ha come obiettivo l'alternativa a **Microsoft Office**
- **Fornito sotto una versione leggera della GPL, quindi totalmente Open Source, gratuito e liberamente distribuibile**
- Usato sempre più nelle Pubbliche Amministrazioni (*abbatte i costi*)
- Fornisce a tutti gli utenti un prodotto libero che compete con i prodotti commerciali attualmente dominanti in questo settore.

## Open Office

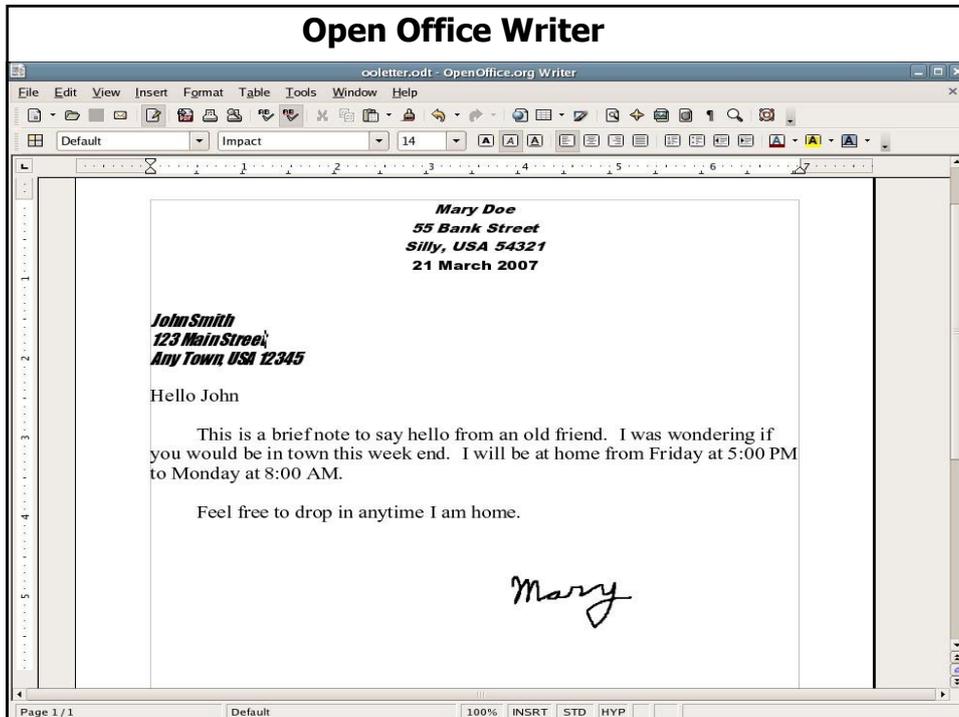
Ha la caratteristica di essere parzialmente compatibile con i formati di file di **Microsoft Office**

- Riesce ad aprire gran parte dei documenti scritti in Microsoft Office grazie ad un attento studio, da parte degli sviluppatori, dei formati di salvataggio dei documenti Microsoft Office

Sono supportate ufficialmente versioni per **Linux** (la suite è compresa in molte distribuzioni), ma è possibile installarlo anche su altri sistemi operativi come **Windows**.

## Open Office ([www.openoffice.org](http://www.openoffice.org))

- **Writer** per documenti di testo (alternativa a **Microsoft Word**)
- **Calc** per fogli elettronici (alternativa a **Microsoft Excel**)
- **Impress** per presentazioni multimediali (alternativa a **Microsoft PowerPoint**)
- **Base** per Database (alternativa a **Microsoft Access**)



## Open Office Calc

pains.xls - OpenOffice.org 1.1.5

Fichier Édition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre Aide

C:\Documents and Settings\COMPUTER.TEST\Mes doc\

Arial 10 G i S A

E13 =MAX(E4:E9)

	A	B	C	D	E	F	G	
1	<b>BOULANGERIE REGAL</b>							
2	Le bon pain près de chez vous							
3	<b>Produits</b>	<b>Prix</b>	<b>Ventes en 1994</b>	<b>Ventes en 1995</b>	<b>Ventes en 1996</b>			
4	BAGUETTE	3,80	32000	65000	12000			
5	PAIN	2,30	98000	56000	98000			
6	PAIN COMPLET	12,80	2	5	12000			
7	PAIN AU SON	5,30	98000	31000	56000			
8	PAIN AUX NOIX	6,50	32000	42000	42000			
9	PAIN AU RAISIN	4,50	12000	23000	12300			
10	TOTAL		272002	217005	232300			
11	MOYENNE		45333,67	36167,5	38716,67			
12	minimum		2	5	12000			
13	maxi		98000	65000	98000			
14								
15								
16								
17								
18								
19								

## Open Office Impress

Impress - OpenOffice.org Impress

File Edit View Insert Format Tools Slide Show Window Help

000cm Black Color Blue 8

Slides

1 A meaningful title.  
Slide 1

2 Using this template  
Slide 2

3 Tips for presenters  
Slide 3

Normal Outline Notes Handout Slide Sorter

A meaningful title.

Your Name.  
Date.

36.54 / 17.52 | 0.00 x 0.00 50% Slide 1 / 4 Default