LibreOffice®

- Definizione
- Cenni Storici
- Programmi
- Open Data
- Perchè LibreOffice
- Licenza
- Programmi
- Conclusione

Definizione

LibreOffice è una suite, un insieme di pacchetti per la produttività dell'Ufficio. E' un software libero, prodotto dalla **The Document Foundation** ed è composto da diversi strumenti, tra i quali:

- **Writer -** Editor di Testi,
- **Calc -** Foglio Elettronico,
- **Impress -** Presentazioni Multimediali,
- **Base -** Database,
- **Draw -** Programma di grafica Vettoriale,
- **Math -** Elaboratore di Formule Matematiche,

Cenni Storici = OpenOffice → LibreOffice

LibreOffice nasce il 25 Gennaio 2011, in risposta all'aquisizione della SunMicrosystem da parte della Oracle Corporation. Alcuni sviluppatori della comunità di OpenOffice preoccupati che Oracle potesse sospenderelo sviluppo o porre fine al progetto *opensource*, come aveva già fatto con OpenSolaris della Sun, il 28 Settembre 2010 danno vita a un nuovo gruppo chiamato ***The Document Foundation***, rendendo disponibile un fork di OpenOffice.org, rinominato appunto ***LibreOffice***.

Scelta etica

Non solo OpenSource, ma anche OpenData, open …

OPENDATA:

Dati liberamente accessibili a tutti, privi di brevetti o altre forme di controllo che ne limitino la riproduzione e le cui restrizioni di copyright eventualmente si limitano ad obbligare di citare la fonte o al rilascio delle modifiche allo stesso modo. L'*open data* si richiama alla più ampia disciplina dell'*open government*, cioè una dottrina in base alla quale **la pubblica amministrazione dovrebbe essere aperta ai cittadini**, tanto in termini di trasparenza quanto di partecipazione diretta al processo decisionale, anche attraverso il ricorso alle nuove tecnologie dell'informazione e della comunicazione; e ha alla base un'etica simile ad altri movimenti e comunità di sviluppo "open", come l'open source, l'open access e l'open content.

Perchè LibreOffice?

1) È disponibile in oltre 30 lingue;

2) È multipiattaforma:

- Microsoft Windows
- Mac OS X
- Linux (Debian, Ubuntu, Fedora, Mandriva, Suse, ...)

3) È possibile **scaricare**, **installare** e **distribuire** LibreOffice "**Liberamente"**, senza timore di violazione del **copyright**.

….**Perchè questo?**

Licenza

Perchè LibreOffice è distribuito con *Licenza Pubblica* **LGPL,** quindi si ha la libertà di :

- **Utilizzarlo** per uso personale e commerciale,
- **Copiarlo** e di rilasciarne delle copie,
- **Modificarlo** e riprogettare il codice sorgente,
- Nonchè di **Creare** opere derivate;

Utenti e sviluppatori possono ottenere supporto gratuitamente, tramite il team di sviluppatori e la comunità, attiva in tutto il mondo.

Programmi di Libreoffice

Writer = elaboratore testi (simile a MS Word)

Calc = foglio di calcolo (simile a MS Excel)

Impress = presentazioni multimediali (simile a MS PowerPoint)

Draw = diagrammi e disegni

Base = database (simile a MS Access per la gestione dei dati*)

Formula = editor di equazioni matematiche

*in realtà MS Acces è un RAD (Rapid Application Developer) mentre Base è solo un gestore dei dati, quindi riproduce la parte basilare di MS Access

Writer - compatibilità

odt (Open Document Text)

doc (MS Word – 2003)
docx (MS Word 2007-2013)
Rtf (multi piattaforma)
pdf (multi piattaforma, non modificabile)

Writer - esempi

- formato pagina (sfondo bozza), intestazioni, numerazione pagine
- importare ed esportare file in diversi formati in formati diversi
- esportazione nel formato pdf
- inserire commenti e note a fondo pagina
- creare e modificare tabelle
- inserire ed impaginare immagini
- gestiore stili (F11) e creare automaticamente sommari e indici
- inserire formule
- stampa guidata in serie (stampa unione)

Calc - compatibilità

ods (open document spreadsheet)

xls (MS Excel - 2003)
xlsx (MS Excel 2007-2013)
csv (file testo utile per scambiare dati tra diverse applicazioni)

Calc - esempi

- esportare ed importare il file in diversi formati
- creazione di formule (riferimenti relativi ed assoluti)
- più di 400 funzioni
- creazione di grafici
- Ordinamento, filtro automatico
- validità
- tabella pivot
- Registrazione ed editing di macro in linguaggio LibreOffice Basic o altri

Impress - compatibilità

odp (open document presentation)

ppt, pps (MS PowerPoint - 2003)

pptx, ppsx (MS PowerPoint 2007-2013)

Impress - esempi

- esportare ed importare il file in diversi formati
- formato pagina (presentazioni su carta / videoproiettore)
- inserimento di immagini
- creazione di animazioni

Draw

immagini raster / immagini vettoriali

differenze tra MS Paint, Gimp e Draw

Base

Cos'è un database?

database, banca dati o base di dati, indica un archivio dati, o un insieme di archivi, in cui le informazioni in esso contenute sono **strutturate e collegate tra loro** secondo un particolare modello logico (relazionale, gerarchico, reticolare o a oggetti) e in modo tale da consentire la gestione/organizzazione efficiente dei dati stessi grazie a particolari applicazioni software

(wikipedia)

Formula

Integrazione di Formula all'interno di Writer per scrivere formule matematiche all'interno del testo.