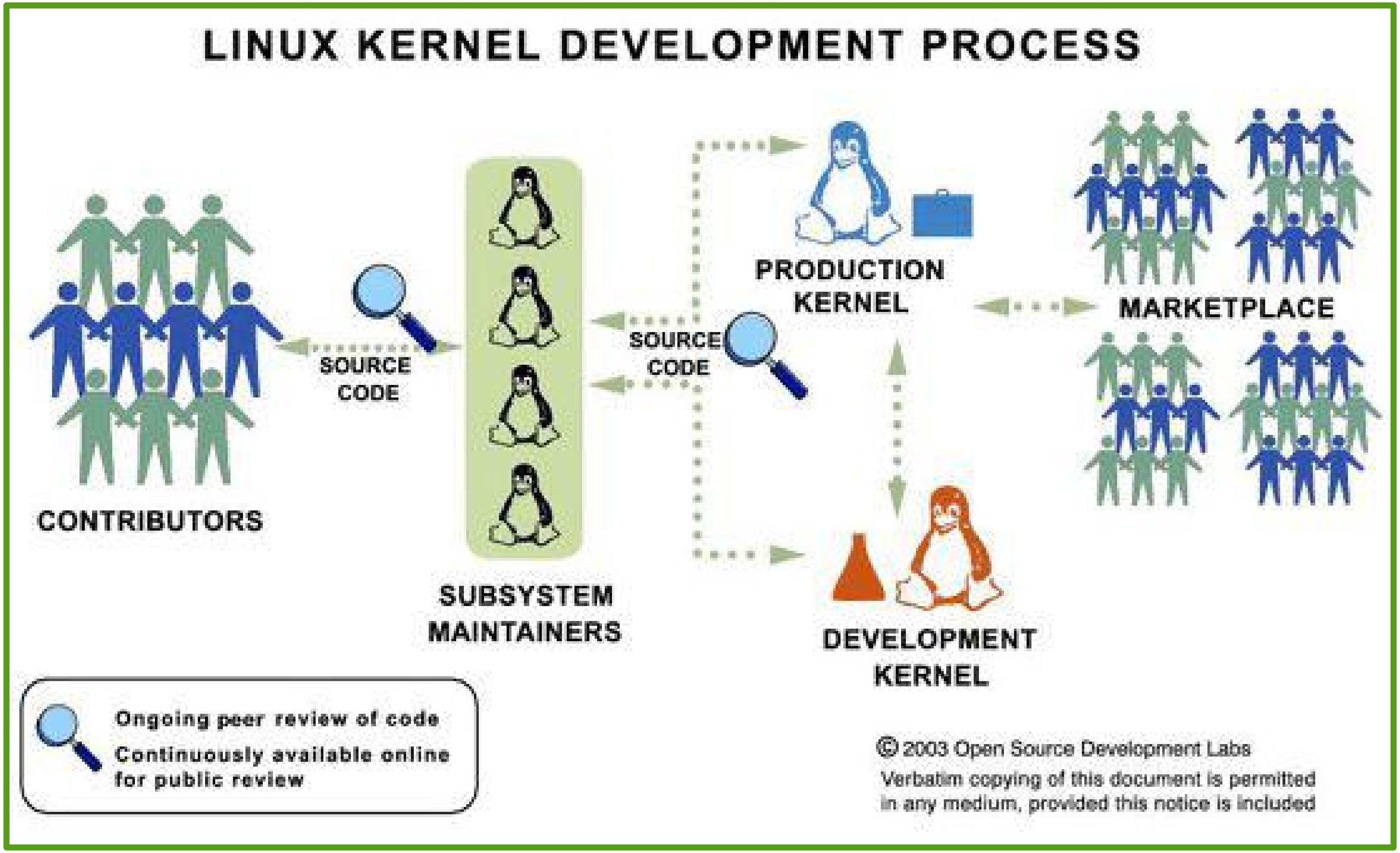
Italo Vignoli (italo@libreitalia.it)

Vantaggi di LibreOffice e del Formato Standard

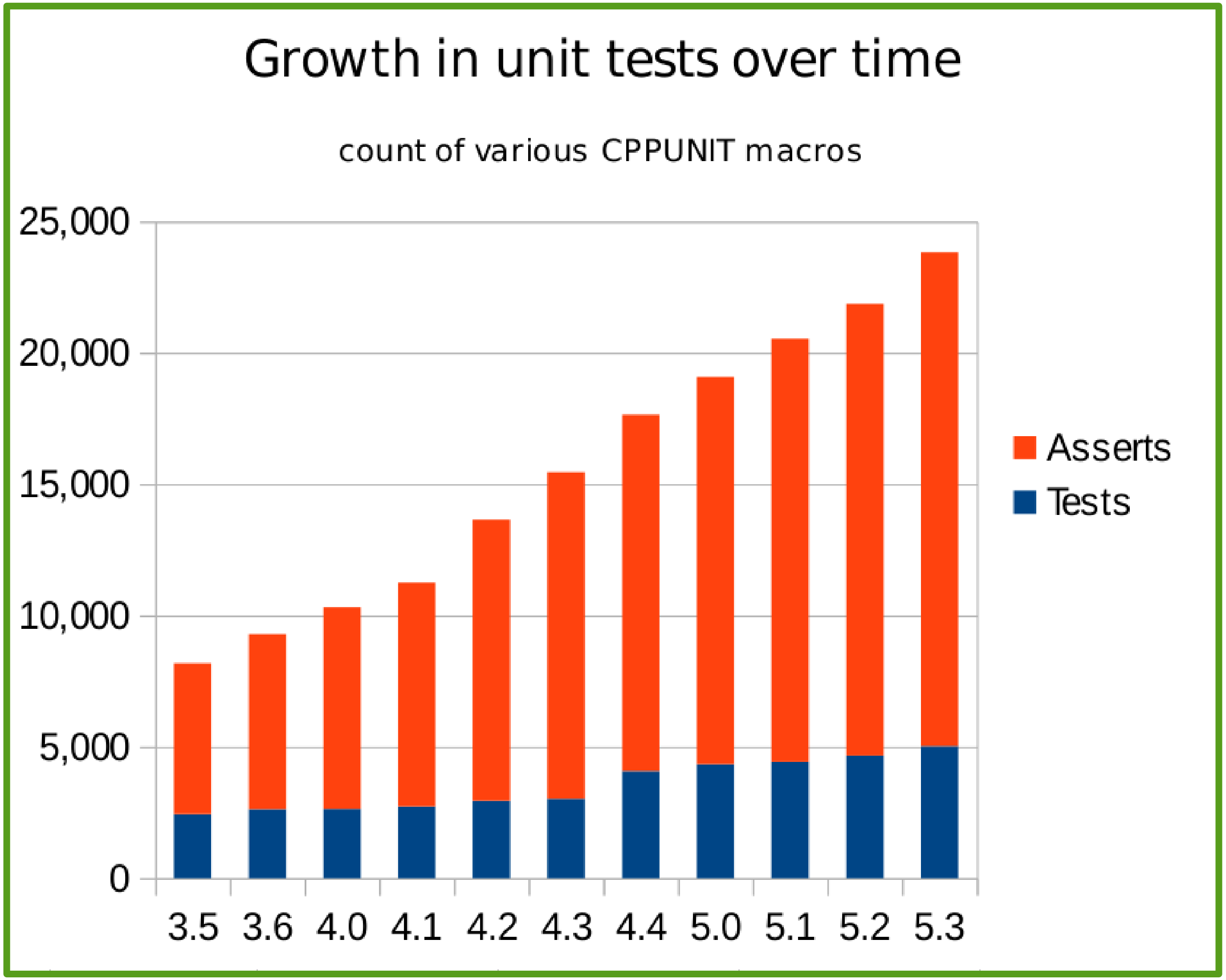
Processo di Sviluppo


LINUX KERNEL DEVELOPMENT PROCESS
CONTRIBUTORS
SOURCE CODE
SUBSYSTEM MAINTAINERS
SOURCE CODE
PRODUCTION KERNEL
MARKETPLACE
DEVELOPMENT KERNEL
Ongoing peer review of code
Continuously available online for public review
© 2003 Open Source Development Labs
Verbatim copying of this document is permitted in any medium, provided this notice is included

Processo di Qualità

- Strumenti di sviluppo e qualità dei singoli
- Ogni contributo viene filtrato
- Ogni giorno, 17 Tinderbox compilano il codice
    - Email agli sviluppatori in caso di errore
- Ogni giorno, test automatici sul master (50K doc)
- Ogni settimana, test automatici con tool esterni
- Bibisect (Binary Bisect) alla ricerca di regressioni
- Intervento manuale per assicurazione qualità
- QA Sprint per nuove major release

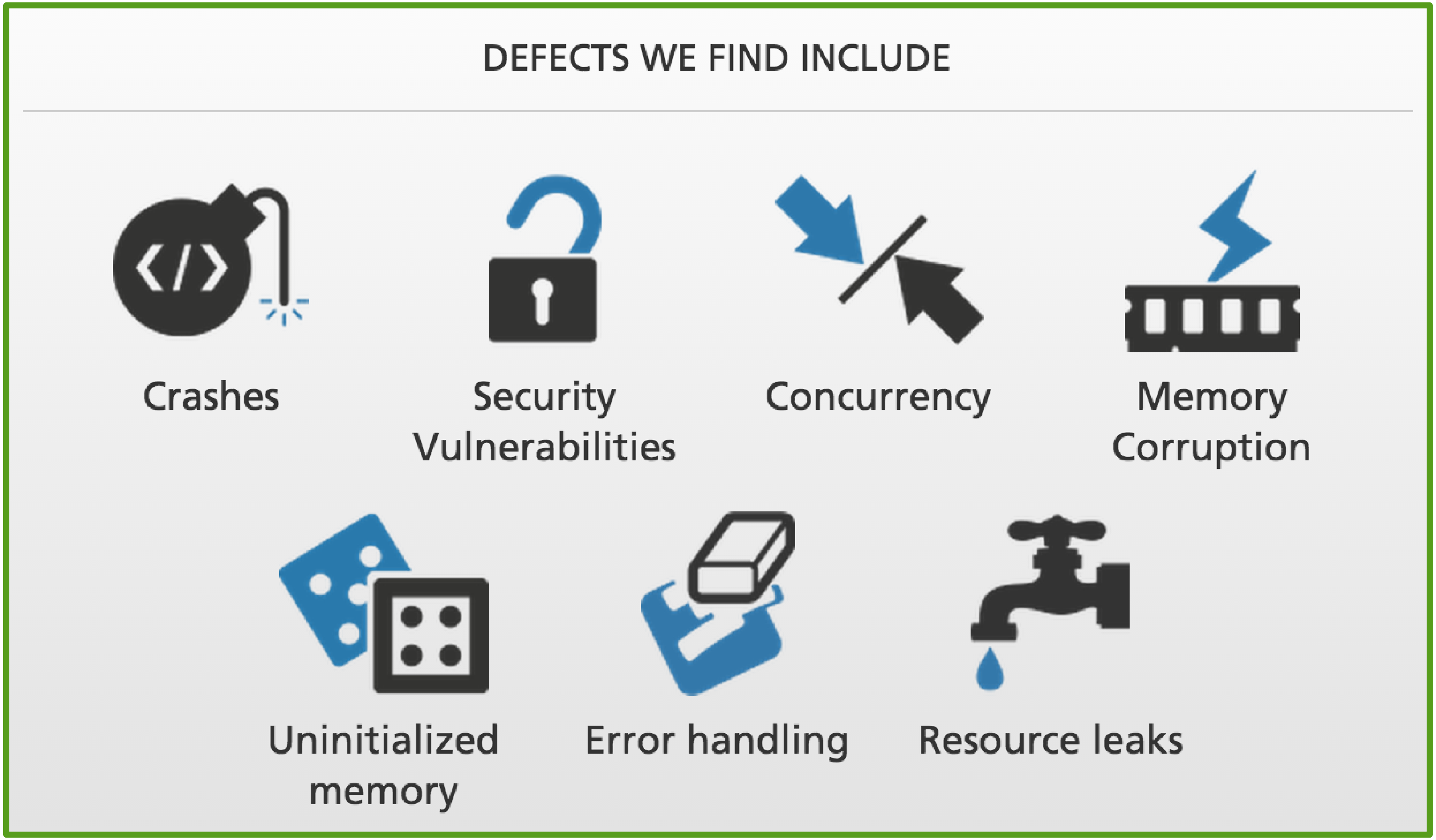
Unit Tests & Asserts



Coverity Scan

- Il servizio Coverity Scan è nato nel 2006 con il Department of Homeland Security del Governo degli Stati Uniti, il più grande progetto di ricerca pubblico-privato nel mondo, focalizzato sulla sicurezza e la qualità del software open source.
- Oggi, Coverity gestisce il progetto, e fornisce gratuitamente la tecnologia per i test dello sviluppo del software come servizio alla comunità del software libero per migliorare la qualità e la sicurezza delle applicazioni.

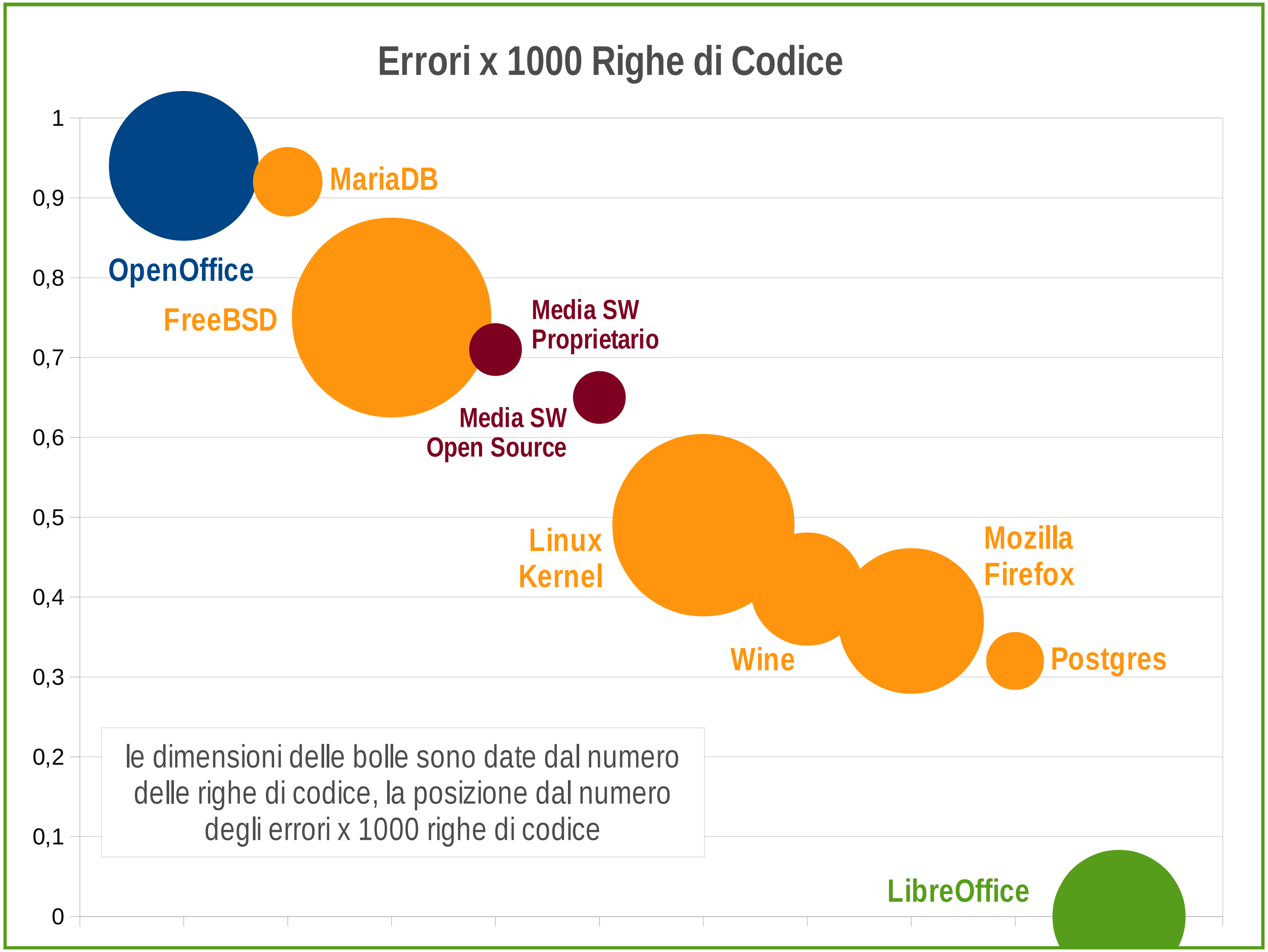
Coverity Scan



DEFECTS WE FIND INCLUDE

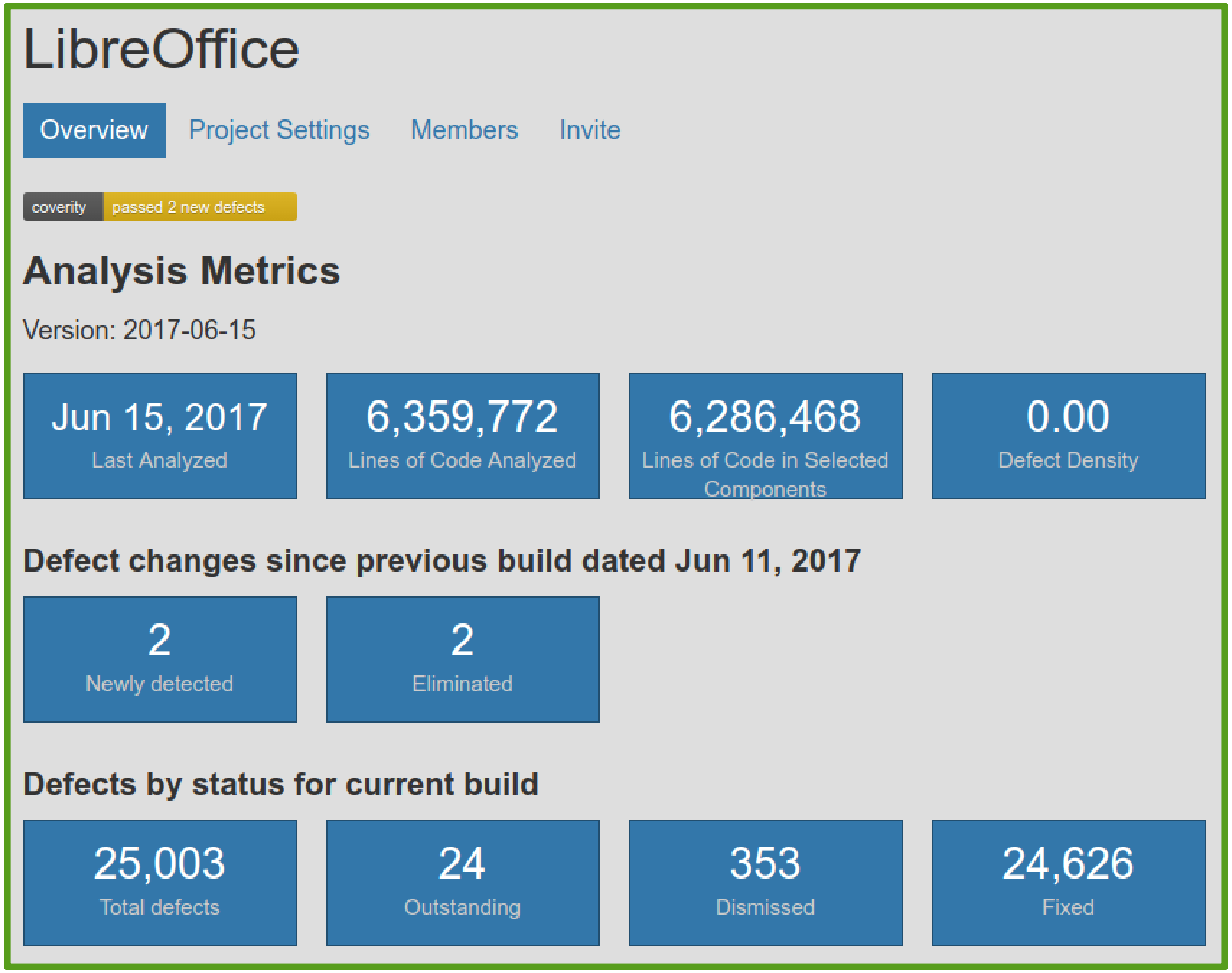
- Crashes
- Security Vulnerabilities
- Concurrency
- Memory Corruption
- Uninitialized memory
- Error handling
- Resource leaks

Free Software & Coverity Scan



le dimensioni delle bolle sono date dal numero delle righe di codice, la posizione dal numero degli errori x 1000 righe di codice

LibreOffice & Coverity Scan



LibreOffice

Overview
Project Settings
Members
Invite
coverity
passed 2 new defects

Analysis Metrics

Version: 2017-06-15

Jun 15, 2017 Last Analyzed	6,359,772 Lines of Code Analyzed	6,286,468 Lines of Code in Selected Components	0.00 Defect Density

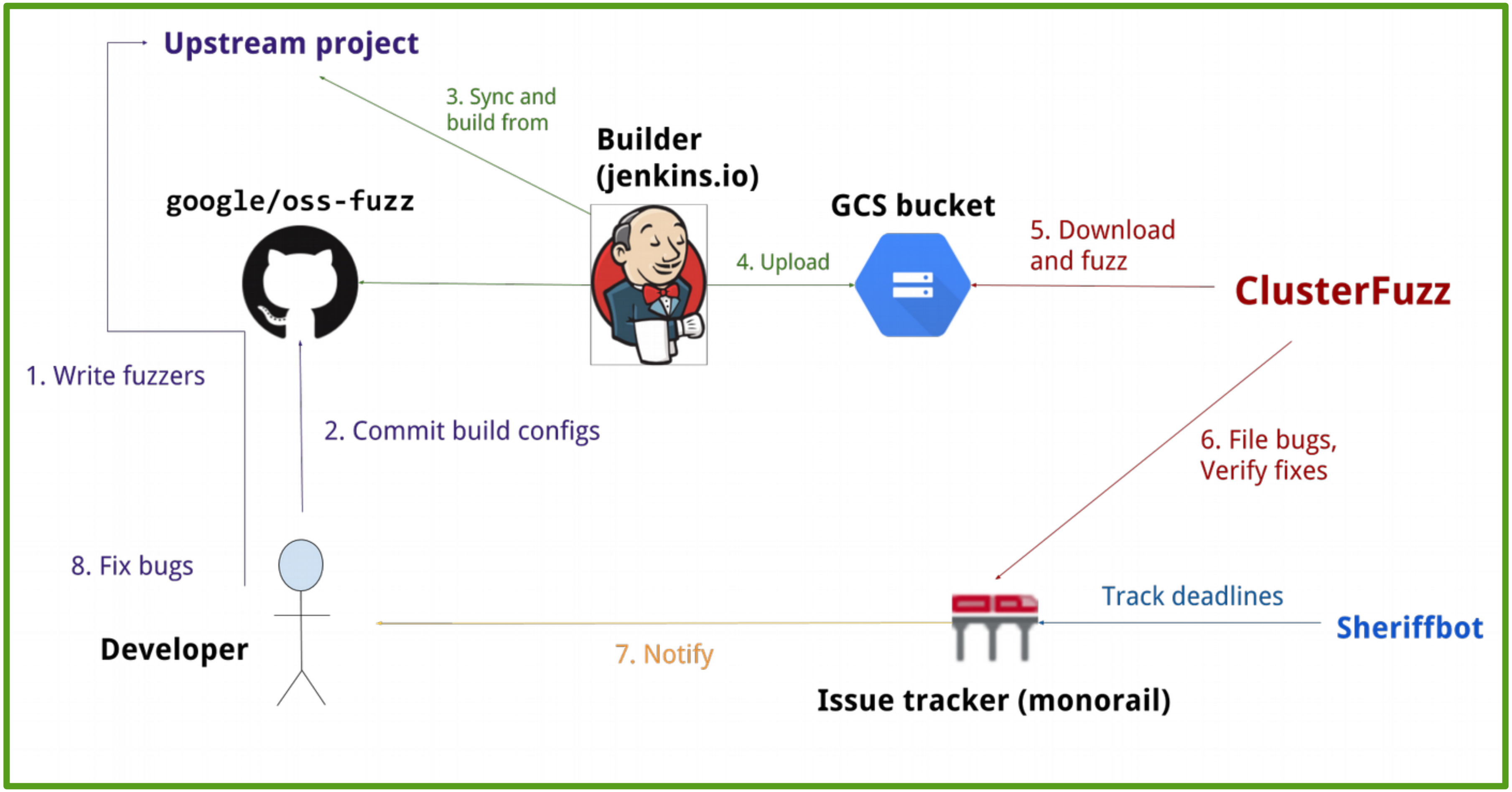
Defect changes since previous build dated Jun 11, 2017

2 Newly detected	2 Eliminated

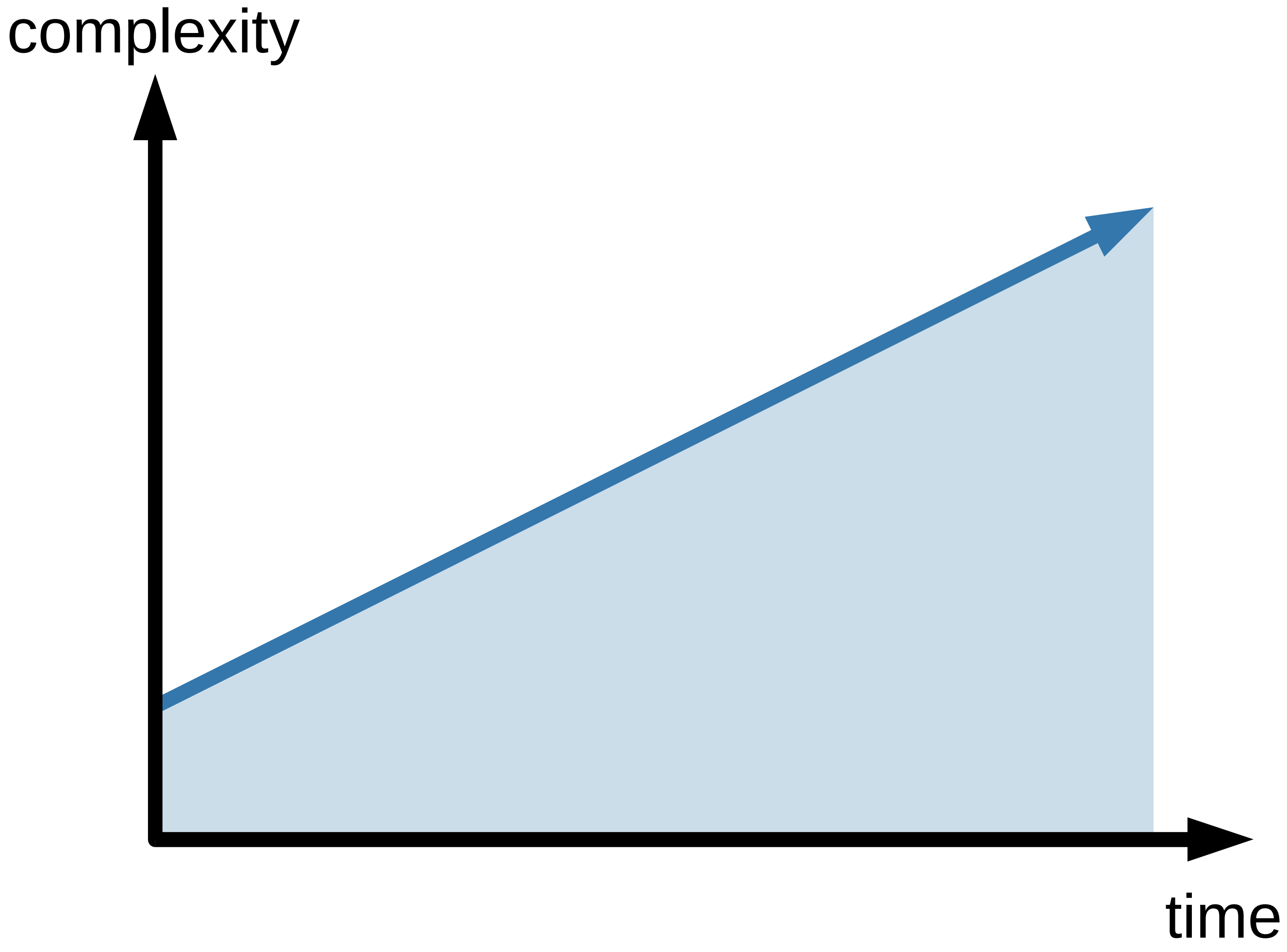
Defects by status for current build

25,003 Total defects	24 Outstanding	353 Dismissed	24,626 Fixed

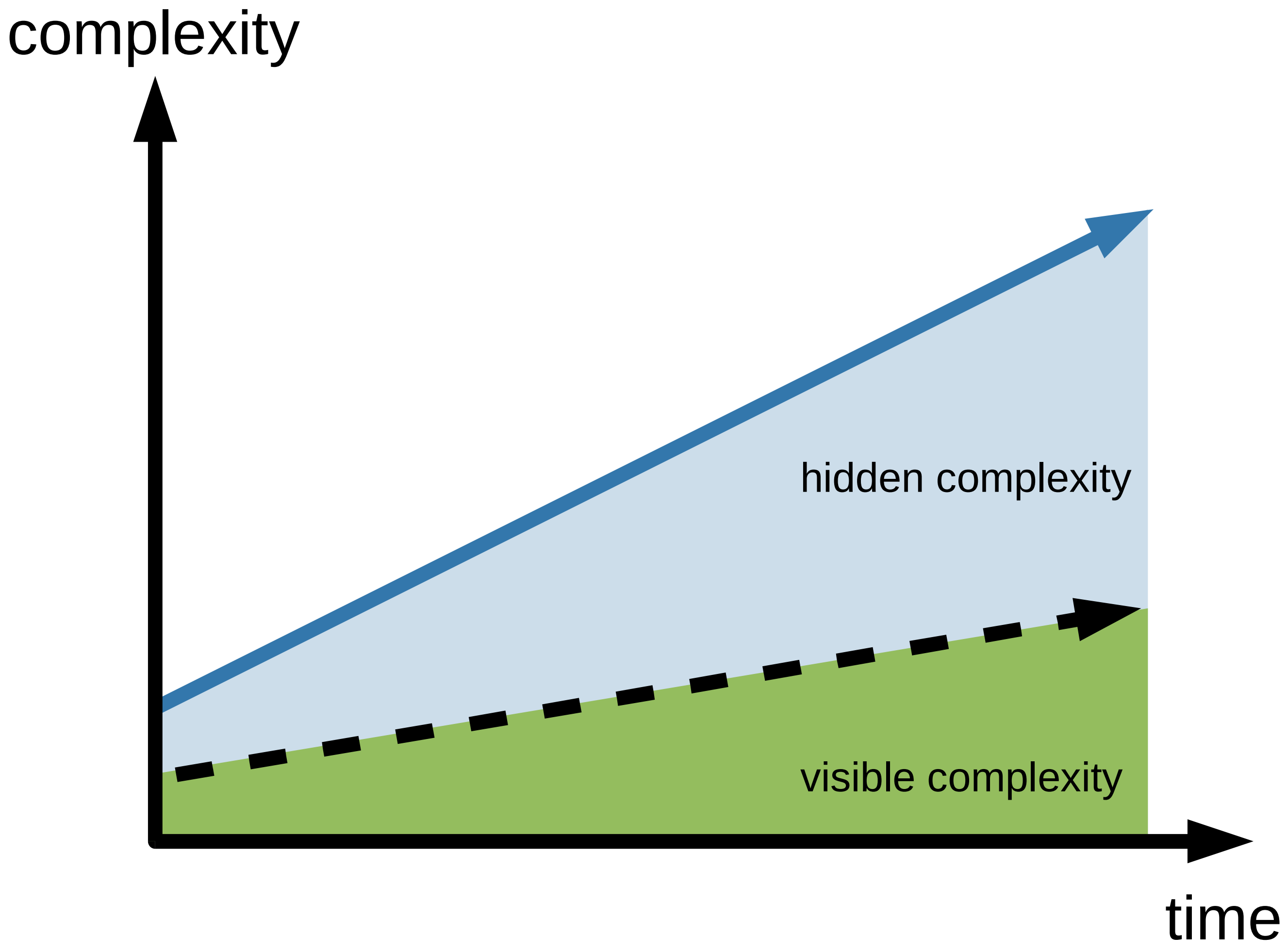
Google’s OSS-Fuzz


Upstream project
3. Sync and build from
Builder (jenkins.io)
google/oss-fuzz
GCS bucket
4. Upload
5. Download and fuzz
ClusterFuzz
1. Write fuzzers
2. Commit build configs
6. File bugs, Verify fixes
8. Fix bugs
Developer
Track deadlines
Sheriffbot
7. Notify
Issue tracker (monorail)

Complessità dei Sistemi IT



Complessità Visibile e Nascosta


complexity
hidden complexity
visible complexity
time

Complessità dei Formati dei File

Document Format	# Elements
Office Open XML	1792
WordprocessingML	780
OASIS Open Document	530

AS OF 2006

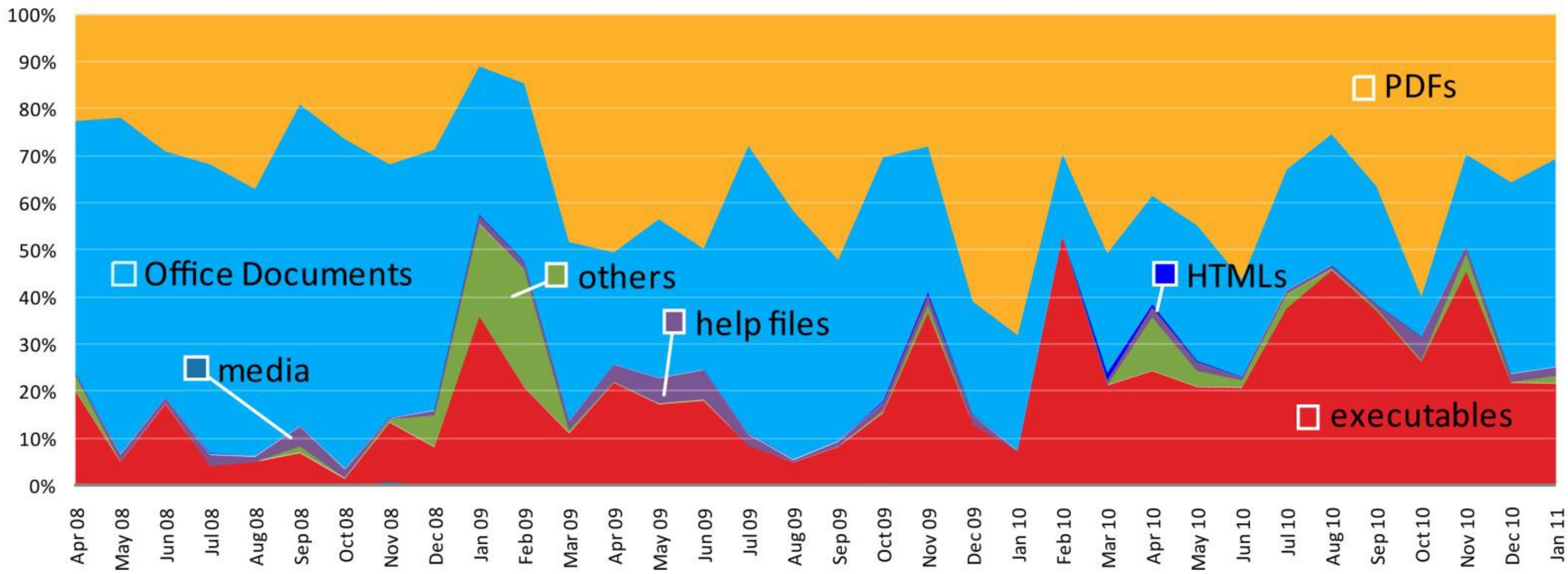
Open Document Format

la scelta che permette di scegliere

Formato Standard ISO 26300

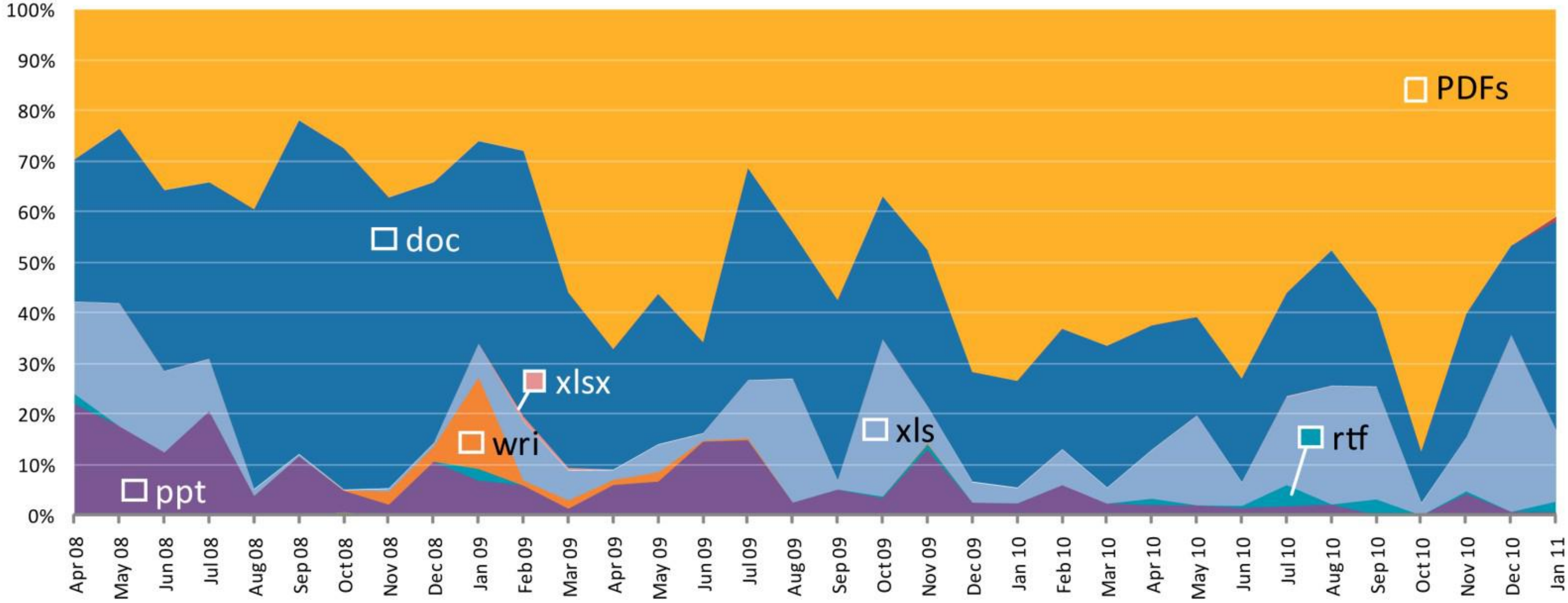
File Usati per gli Attacchi

Source: Symantec MessageLabs Intelligence, February 2011 Intelligence Report

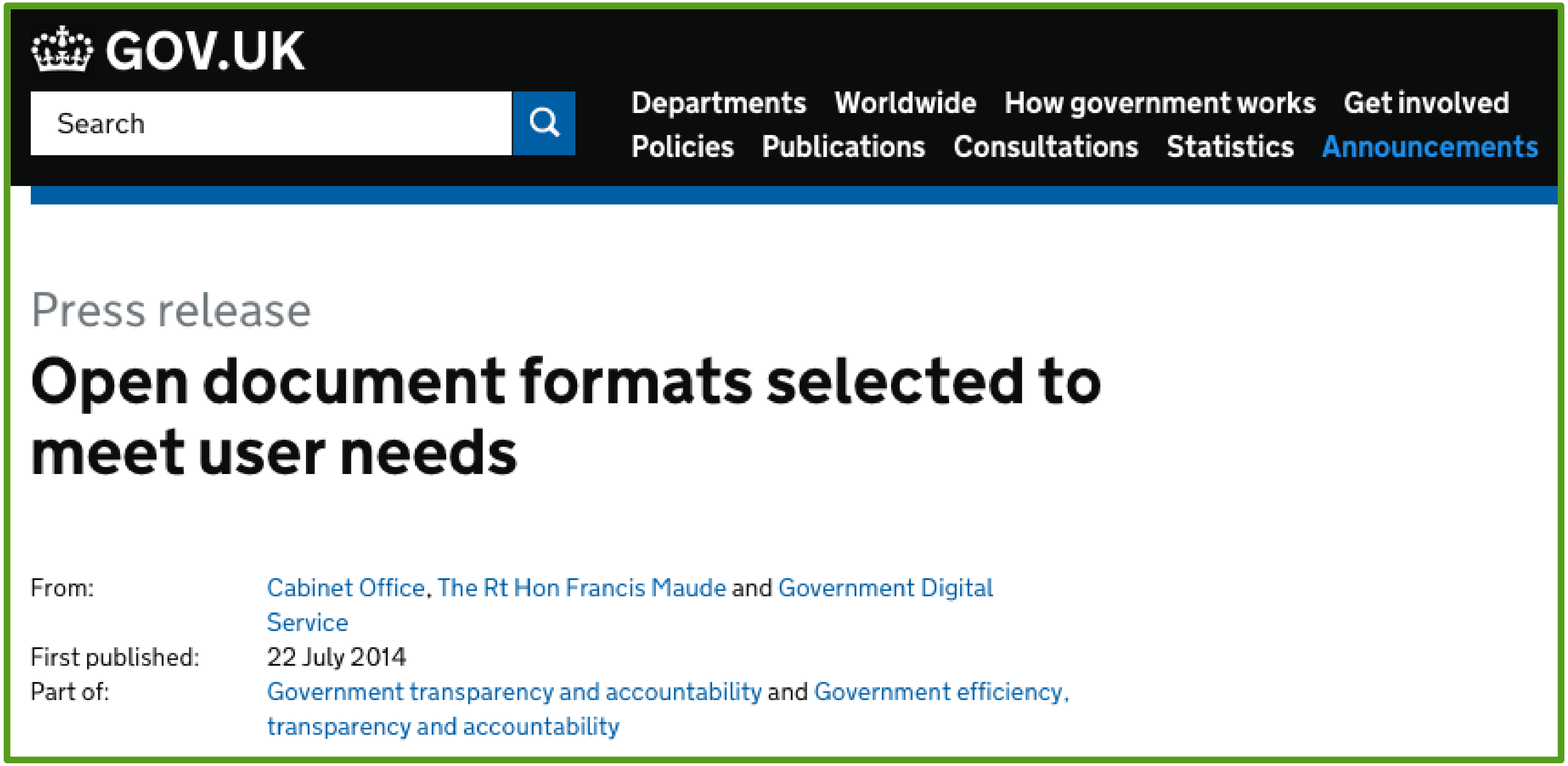


Documenti Usati per gli Attacchi

Source: Symantec MessageLabs Intelligence, February 2011 Intelligence Report



ODF è Standard nel Regno Unito


GOV.UK
Search
Departments
Worldwide
How government works
Get involved
Policies
Publications
Consultations
Statistics
Announcements

Press release

Open document formats selected to meet user needs

From: Cabinet Office, The Rt Hon Francis Maude and Government Digital Service

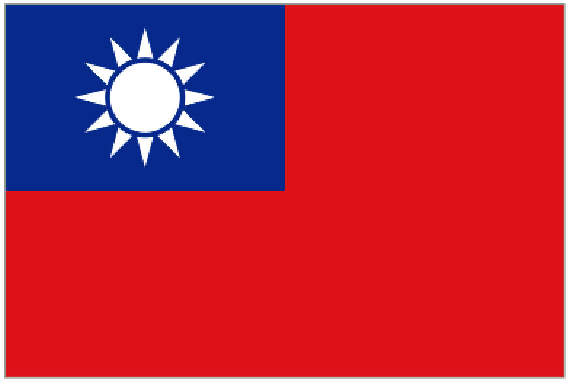
First published: 22 July 2014

Part of: Government transparency and accountability and Government efficiency, transparency and accountability

ODF è Standard

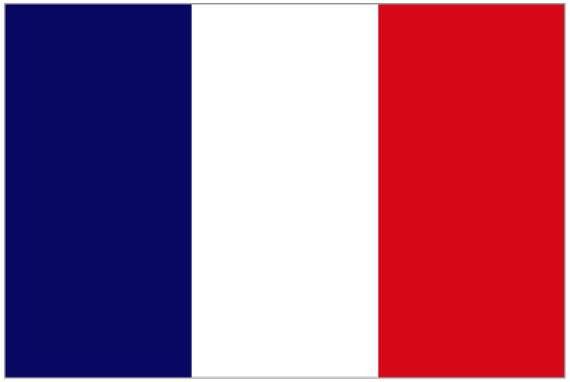
- Olanda

- Taiwan

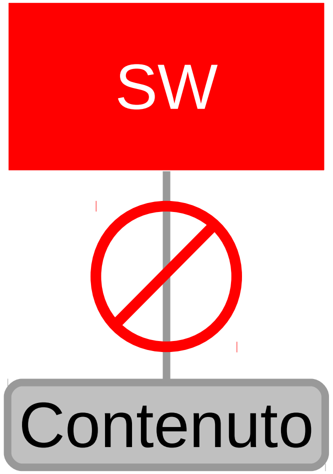


- Svezia

- Francia



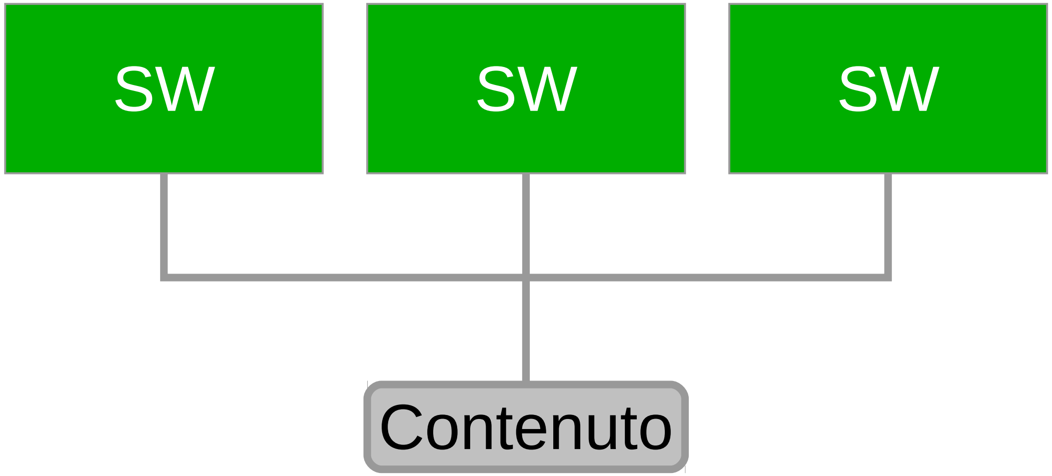
ODF alla Base dell'Interoperabilità



Vecchio Stile

Contenuto strettamente legato all'applicazione che lo genera

Controllo in mano a chi sviluppa l'applicazione e non all'utente



Nuovo Stile

Contenuto rappresentato attraverso uno standard aperto che non viene controllato da un unico vendor, per cui più applicazioni possono crearlo e modificarlo

Controllo in mano all'utente e non al software vendor

Interoperabilità in Era Analogica

Importanza dello Standard HTML

E' stata la standardizzazione del formato HTML che ha consentito il decollo del web. E non solo il fatto che sia uno standard, ma il fatto che sia aperto e libero da royalty. [...]

Se HTML non fosse stato libero e aperto, e fosse stato una tecnologia proprietaria, allora sarebbe nato il business della vendita di HTML e di tutti i prodotti concorrenti: JTML, LTML, MTML, ... [...]

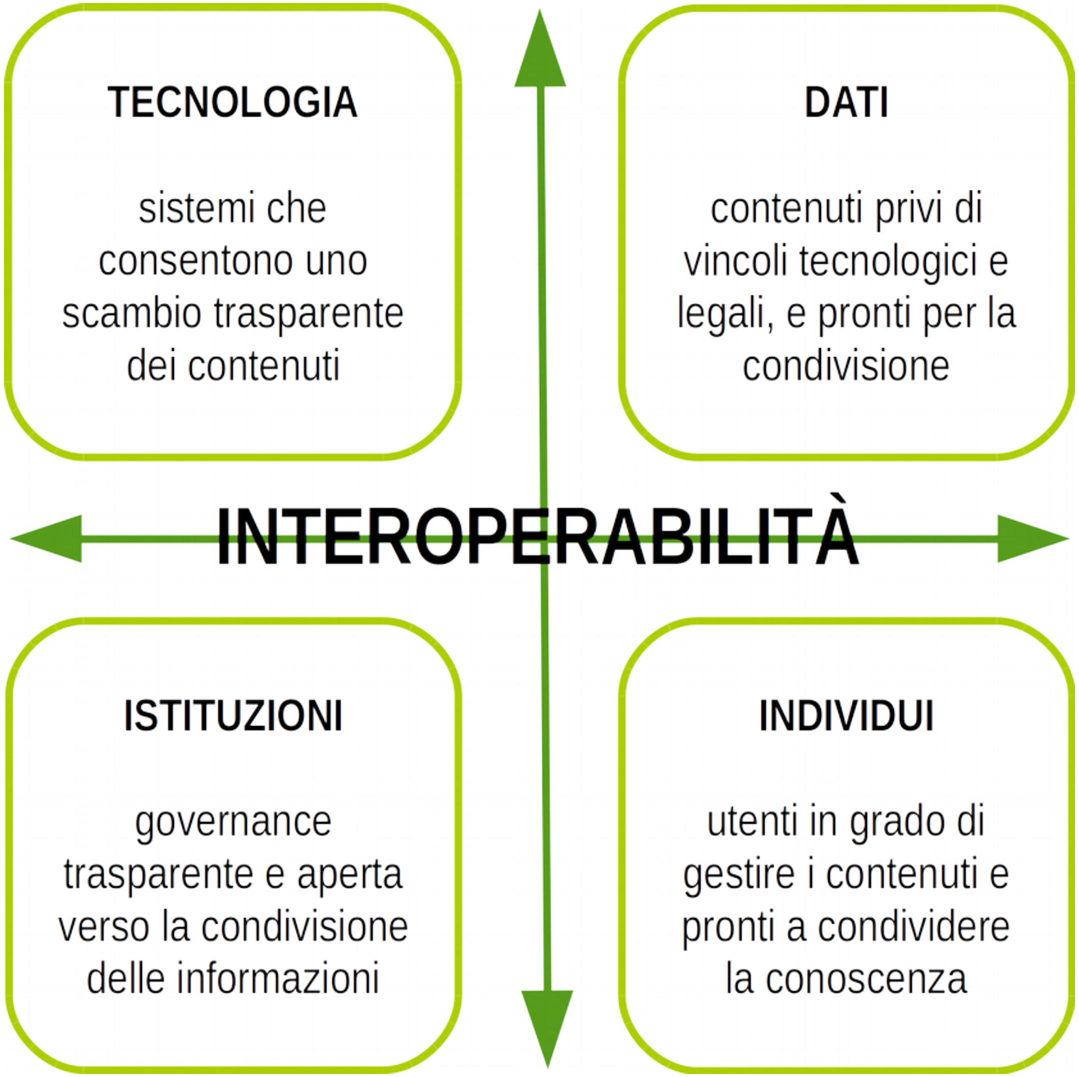
Questo significa che abbiamo bisogno degli standard, perché questo evita la competizione sulla tecnologia a questo livello, e alimenta il business del valore aggiunto costruito sulla piattaforma.

Tim Berners-Lee (W3C, inventore del world wide web)

Formato Standard e Aperto

- **E' indipendente** da un unico prodotto e fornitore: chiunque può scrivere un software che gestisce un formato aperto
- **E' interoperabile**: permette la condivisione di dati tra più sistemi eterogenei
- **E' neutrale**: non costringe l'utente a usare uno specifico prodotto, ma lascia un'ampia scelta basata sul rapporto qualità/prezzo
- **E' perenne**: tutela il patrimonio di informazioni nel tempo di fronte all'evoluzione della tecnologia

Elementi dell’Interoperabilità



TECNOLOGIA

sistemi che consentono uno scambio trasparente dei contenuti

DATI

contenuti privi di vincoli tecnologici e legali, e pronti per la condivisione

INTEROPERABILITÀ

ISTITUZIONI

governance trasparente e aperta verso la condivisione delle informazioni

INDIVIDUI

utenti in grado di gestire i contenuti e pronti a condividere la conoscenza

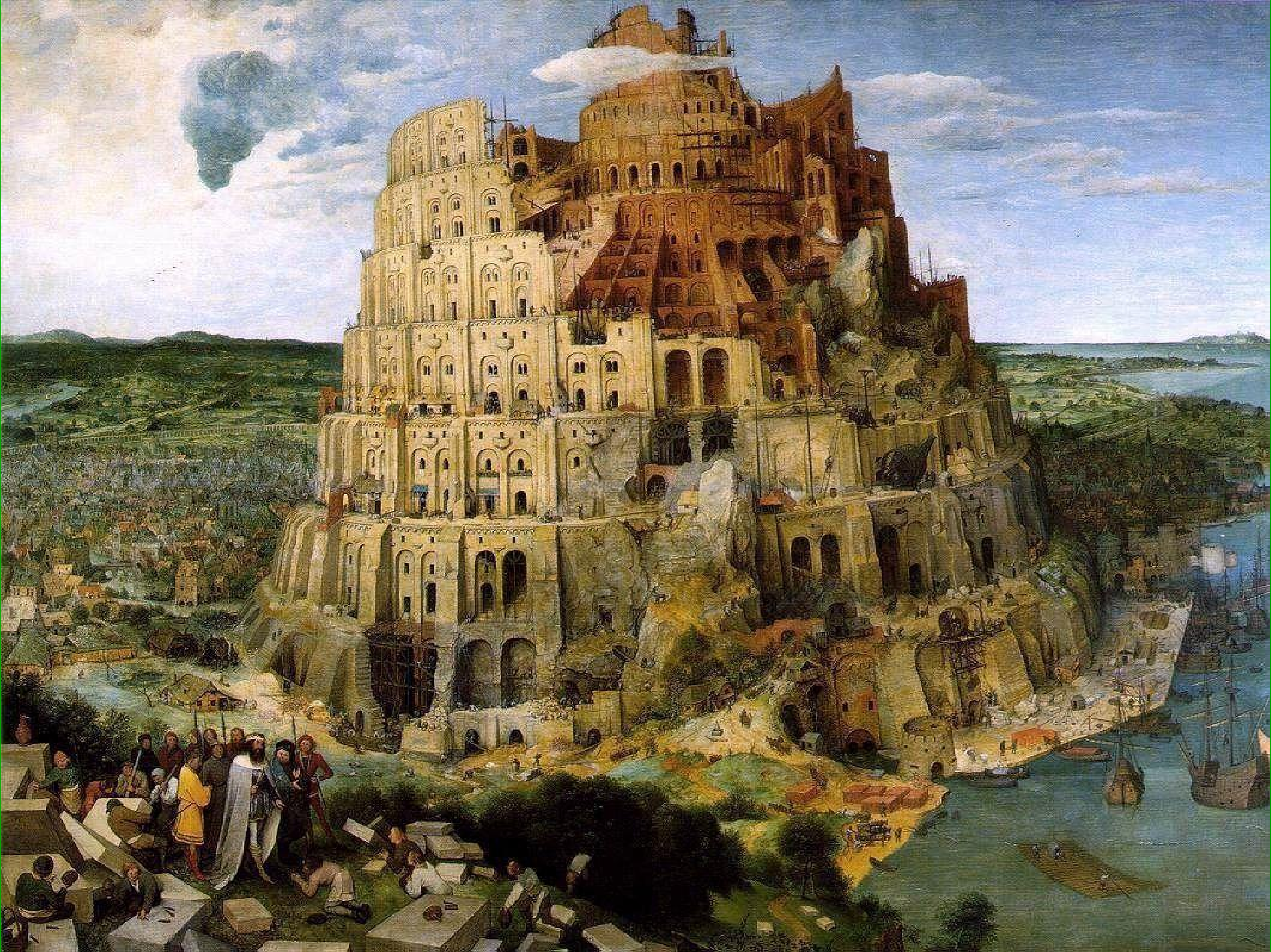
Benefits of Interoperability

- **FINANCIAL**
- Cost savings for users
- Reduced operation costs for owners
- Vendor lock-in avoidance for owners
- Facilitate reuse, sharing & adoption

- **TIME**
- Owner time savings
- User time savings

- **QUALITY**
- High service satisfaction for users
- Improved compliance for owners
- Better data quality for owners
- Better data availability for users
- Improved security for owners

- **OTHER**
- Foster innovation
- Increase transparency
- Protection of user's rights
- Furthering public policy goals
- Reduced CO2 emissions



ODF e OOXML

ODF	**OOXML**
Standard in evoluzione (1.2)	Nessun riferimento di versione
Sviluppato da OASIS (consorzio di enti e aziende indipendenti tra loro)	Sviluppato da Microsoft e gestito da ECMA (ampio numero di clienti Microsoft)
Costruito come Standard Aperto senza riferimento a uno specifico software	Derivato dal formato di MS Office 2007 con elementi proprietari del software
Diverse implementazioni native libere	Nessuna implementazione nativa libera
Totalmente agnostico verso l'utente (ogni salvataggio crea un documento standard, in modo indipendente dall'operazione eseguita dall'utente)	Totalmente dipendente dall'utente (il formato standard viene creato solo se l'utente "dichiara" di volere il formato standard, prima di creare qualsiasi contenuto)
Contiene solo componenti standard	Contiene componenti proprietari
E' compatibile con gli standard globali (per esempio, il Calendario Gregoriano)	Non è compatibile con gli standard globali (per esempio, il Calendario Gregoriano)

Processo di Standardizzazione

ODF

- Basato sul formato XML di OOo
- 12 dic 2002: sottoposto a OASIS
- 1 mag 2005: rilascio dello standard ODF da parte di OASIS
- 16 nov 2005: sottoposto a ISO/IEC JTC1 con le regole della Publicly Available Specification (PAS)
- 3 mag 2006: approvazione dello standard ISO/IEC IS 26300
- 720 pagine in 1239 giorni

OOXML

- Basato sul formato XML di Office 2003
- 15 dic 2005: sottoposto a ECMA
- 31 dic 2006: standard ECMA approvato dalla Ecma General Assembly
- 31 gen 2007: sottoposto a ISO/IEC JTC1 con le regole della FastTrack
- 31 mar 2008: approvazione dello pseudo-standard ISO/IEC
- 7200 pagine in 838 giorni

Riuso degli Standard

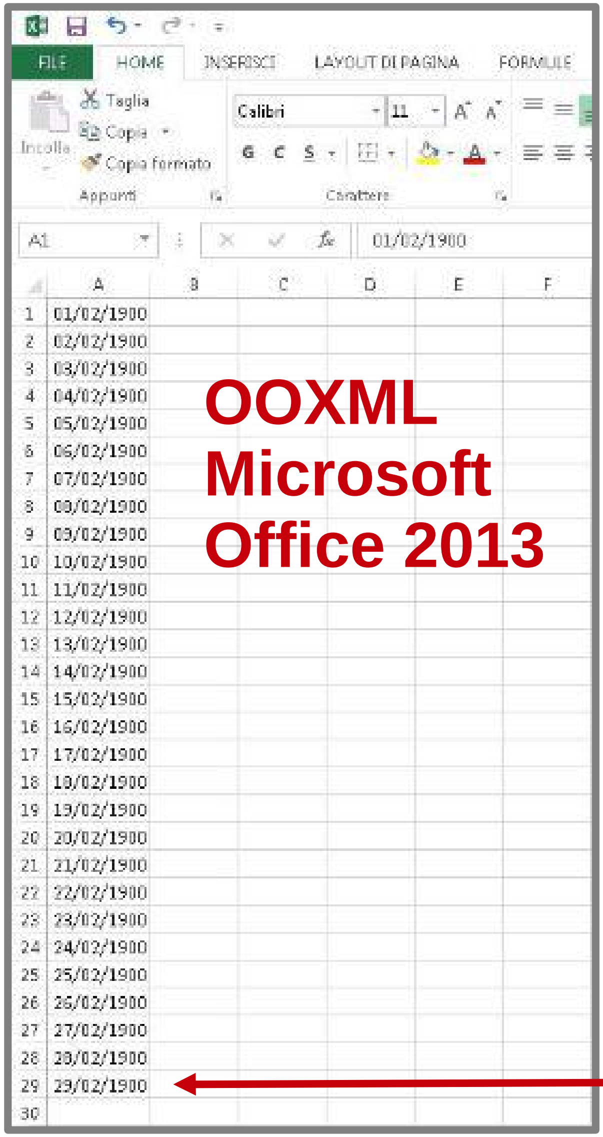
ODF

- Dublin Core
- XLS:FO
- SVG
- MathML
- XLink
- SMIL
- XForms

OOXML

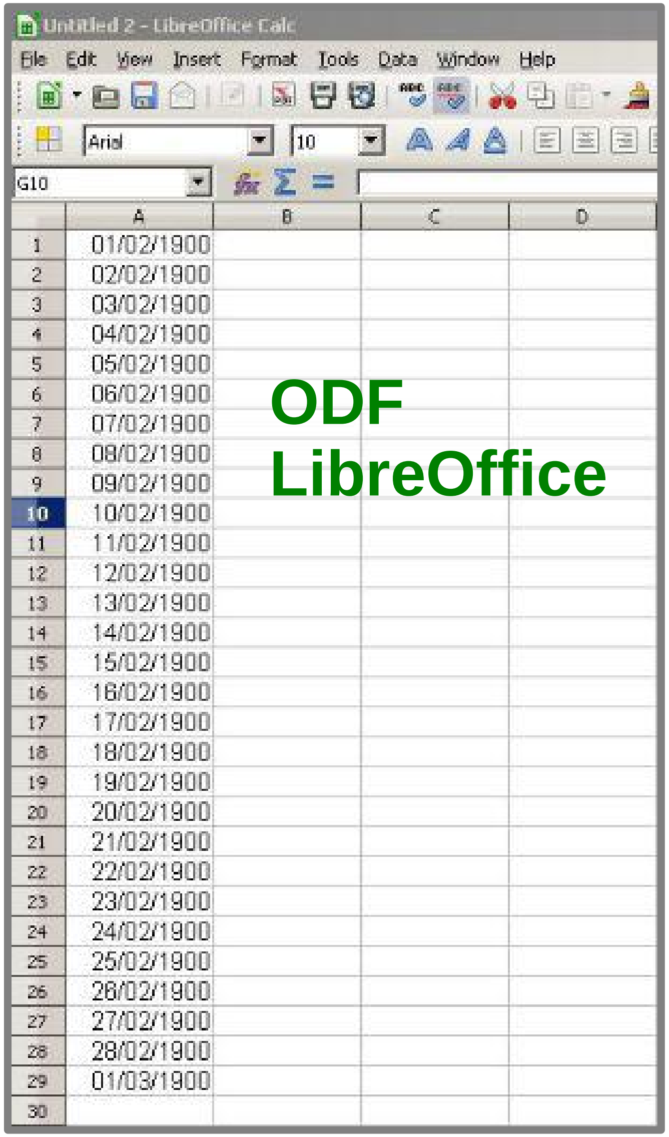
- Dublin Core

Calendario Gregoriano !!!


FILE
HOME
INSERISCI
LAYOUT DI PAGINA
FORMULE
Taglia
Copia
Copia formato
Incolla
Appunti
Calibri
11
Carattere
A1
01/02/1900

OOXML
Microsoft
Office 2013

	A	B	C	D	E	F
1	01/02/1900					
2	02/02/1900					
3	03/02/1900					
4	04/02/1900					
5	05/02/1900					
6	06/02/1900					
7	07/02/1900					
8	08/02/1900					
9	09/02/1900					
10	10/02/1900					
11	11/02/1900					
12	12/02/1900					
13	13/02/1900					
14	14/02/1900					
15	15/02/1900					
16	16/02/1900					
17	17/02/1900					
18	18/02/1900					
19	19/02/1900					
20	20/02/1900					
21	21/02/1900					
22	22/02/1900					
23	23/02/1900					
24	24/02/1900					
25	25/02/1900					
26	26/02/1900					
27	27/02/1900					
28	28/02/1900					
29	29/02/1900					
30						


Untitled 2 - LibreOffice Calc
File
Edit
View
Insert
Format
Tools
Data
Window
Help
Arial
10
G10

ODF
LibreOffice

	A	B	C	D
1	01/02/1900			
2	02/02/1900			
3	03/02/1900			
4	04/02/1900			
5	05/02/1900			
6	06/02/1900			
7	07/02/1900			
8	08/02/1900			
9	09/02/1900			
10	10/02/1900			
11	11/02/1900			
12	12/02/1900			
13	13/02/1900			
14	14/02/1900			
15	15/02/1900			
16	16/02/1900			
17	17/02/1900			
18	18/02/1900			
19	19/02/1900			
20	20/02/1900			
21	21/02/1900			
22	22/02/1900			
23	23/02/1900			
24	24/02/1900			
25	25/02/1900			
26	26/02/1900			
27	27/02/1900			
28	28/02/1900			
29	01/03/1900			
30				

Cervello e Computer

- Cervello

Rosso

- Computer

#FF0000

Colore #FF0000

ODF (LibreOffice)	OOXML (MS Office)
Writer fo:color="#FF0000"	Word w:color w:val="FF0000"
Calc fo:color="#FF0000"	Excel color rgb="FFFF0000"
Impress fo:color="#FF0000"	PowerPoint a:srgbClr val="FF0000"

🟥

Come scrive LibreOffice (ODT)

<inizio testo>**Essere, o non essere, questo è il problema.**<fine testo>

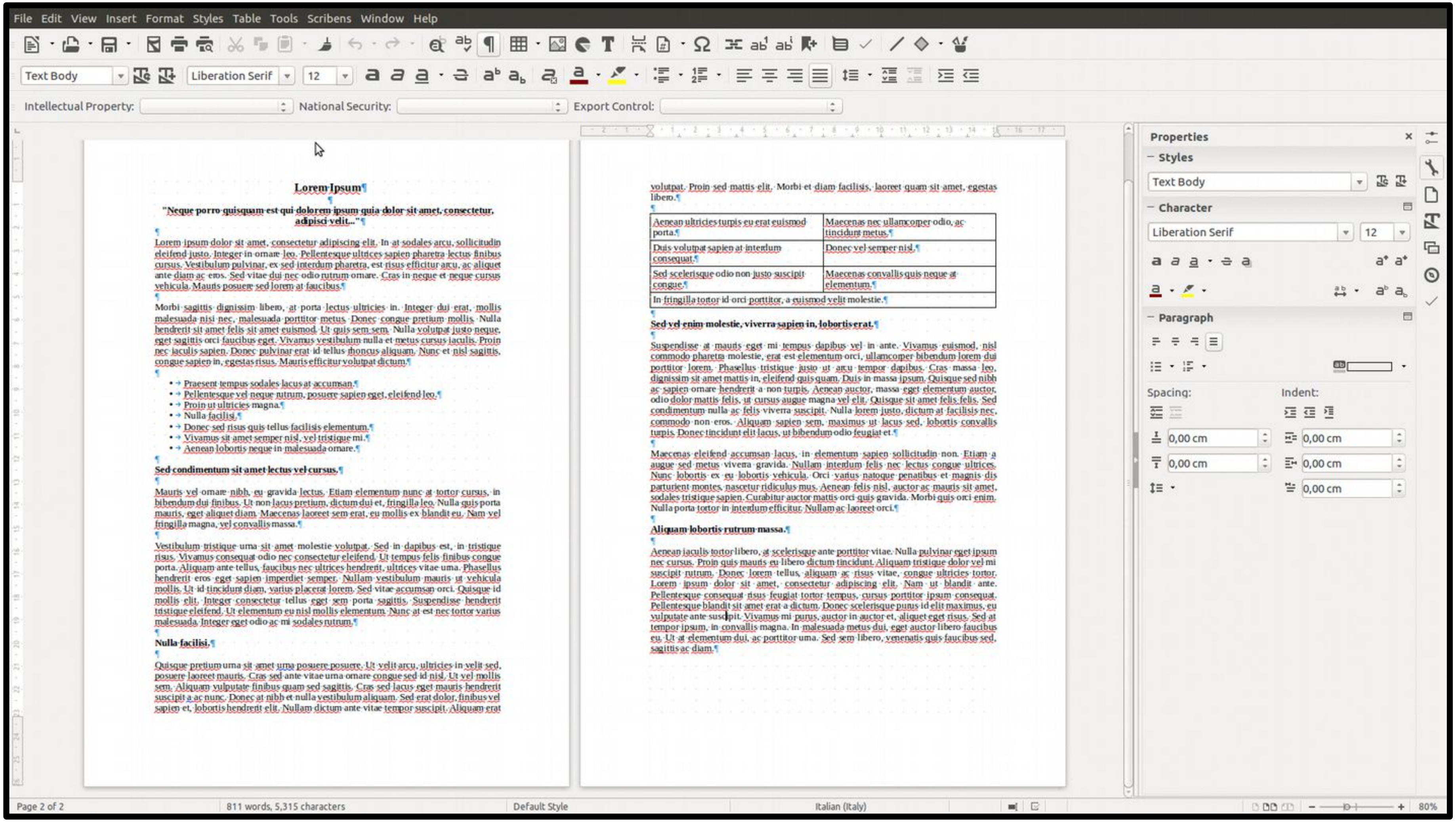
Come scrive MS Office (DOCX)

<inizio testo>**Essere**<fine testo>

<inizio testo>**,**<fine testo>
<tieni insieme>
<inizio testo>[spazio]<fine testo>
<inizio testo>**o**<fine testo>
<tieni insieme>
<inizio testo>[spazio]<fine testo>
<inizio testo>**non**<fine testo>
<tieni insieme>
<inizio testo>[spazio]<fine testo>
<inizio testo>**essere**<fine testo>
<inizio testo>**,**<fine testo>

<inizio testo>**questo**<fine testo>
<tieni insieme>
<inizio testo>[spazio]<fine testo>
<inizio testo>**è**<fine testo>
<tieni insieme>
<inizio testo>[spazio]<fine testo>
<inizio testo>**il**<fine testo>
<tieni insieme>
<inizio testo>[spazio]<fine testo>
<inizio testo>**problema**<fine testo>
<inizio testo>**.**<fine testo>

Confronto tra ODF e OOXML



Lorem Ipsum

"Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In at sodales arcu, sollicitudin eleifend justo. Integer in ornare leo. Pellentesque ultrices sapien pharetra lectus finibus cursus. Vestibulum pulvinar, ex sed interdum pharetra, est risus efficitur arcu, ac aliquet ante diam ac eros. Sed vitae dui nec odio rutrum ornare. Cras in neque et neque cursus vehicula. Mauris posuere sed lorem at faucibus.

Morbi sagittis dignissim libero, at porta lectus ultricies in. Integer dui erat, mollis malesuada nisi nec, malesuada porttitor metus. Donec congue pretium mollis. Nulla hendrerit sit amet felis sit amet euismod. Ut quis sem sem. Nulla volutpat justo neque, eget sagittis orci faucibus eget. Vivamus vestibulum nulla et metus cursus iaculis. Proin nec iaculis sapien. Donec pulvinar erat id tellus rhoncus aliquam. Nunc et nisl sagittis, congue sapien in, egestas risus. Mauris efficitur volutpat dictum.

- Praesent tempus sodales lacus at accumsan.
- Pellentesque vel neque rutrum, posuere sapien eget, eleifend leo.
- Proin ut ultricies magna.
- Nulla facilisi.
- Donec sed risus quis tellus facilisis elementum.
- Vivamus sit amet semper nisl, vel tristique mi.
- Aenean lobortis neque in malesuada ornare.

Sed condimentum sit amet lectus vel cursus.

Mauris vel ornare nibh, eu gravida lectus. Etiam elementum nunc at tortor cursus, in bibendum dui finibus. Ut non lacus pretium, dictum dui et, fringilla leo. Nulla quis porta mauris, eget aliquet diam. Maecenas laoreet sem erat, eu mollis ex blandit eu. Nam vel fringilla magna, vel convallis massa.

Vestibulum tristique urna sit amet molestie volutpat. Sed in dapibus est, in tristique risus. Vivamus consequat odio nec consectetur eleifend. Ut tempus felis finibus congue porta. Aliquam ante tellus, faucibus nec ultrices hendrerit, ultrices vitae urna. Phasellus hendrerit eros eget sapien imperdiet semper. Nullam vestibulum mauris ut vehicula mollis. Ut id tincidunt diam, varius placerat lorem. Sed vitae accumsan orci. Quisque id mollis elit. Integer consectetur tellus eget sem porta sagittis. Suspendisse hendrerit tristique eleifend. Ut elementum eu nisl mollis elementum. Nunc at est nec tortor varius malesuada. Integer eget odio ac mi sodales rutrum.

Nulla facilisi.

Quisque pretium urna sit amet urna posuere posuere. Ut velit arcu, ultricies in velit sed, posuere laoreet mauris. Cras sed ante vitae urna ornare congue sed id nisl. Ut vel mollis sem. Aliquam vulputate finibus quam sed sagittis. Cras sed lacus eget mauris hendrerit suscipit a ac nunc. Donec at nibh et nulla vestibulum aliquam. Sed erat dolor, finibus vel sapien et, lobortis hendrerit elit. Nullam dictum ante vitae tempor suscipit. Aliquam erat volutpat. Proin sed mattis elit. Morbi et diam facilisis, laoreet quam sit amet, egestas libero.

Aenean ultricies turpis eu erat euismod porta.	Maecenas nec ullamcorper odio, ac tincidunt metus.
Duis volutpat sapien at interdum consequat.	Donec vel semper nisl.
Sed scelerisque odio non justo suscipit congue.	Maecenas convallis quis neque at elementum.
In fringilla tortor id orci porttitor, a euismod velit molestie.	

Sed vel enim molestie, viverra sapien in, lobortis erat.

Suspendisse at mauris eget mi tempus dapibus vel in ante. Vivamus euismod, nisl commodo pharetra molestie, erat est elementum orci, ullamcorper bibendum lorem dui porttitor lorem. Phasellus tristique justo ut arcu tempor dapibus. Cras massa leo, dignissim sit amet mattis in, eleifend quis quam. Duis in massa ipsum. Quisque sed nibh ac sapien ornare hendrerit a non turpis. Aenean auctor, massa eget elementum auctor, odio dolor mattis felis, ut cursus augue magna vel elit. Quisque sit amet felis felis. Sed condimentum nulla ac felis viverra suscipit. Nulla lorem justo, dictum at facilisis nec, commodo non eros. Aliquam sapien sem, maximus ut lacus sed, lobortis convallis turpis. Donec tincidunt elit lacus, ut bibendum odio feugiat et.

Maecenas eleifend accumsan lacus, in elementum sapien sollicitudin non. Etiam a augue sed metus viverra gravida. Nullam interdum felis nec lectus congue ultrices. Nunc lobortis ex eu lobortis vehicula. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aenean felis nisl, auctor ac mauris sit amet, sodales tristique sapien. Curabitur auctor mattis orci quis gravida. Morbi quis orci enim. Nulla porta tortor in interdum efficitur. Nullam ac laoreet orci.

Aliquam lobortis rutrum massa.

Aenean iaculis tortor libero, at scelerisque ante porttitor vitae. Nulla pulvinar eget ipsum nec cursus. Proin quis mauris eu libero dictum tincidunt. Aliquam tristique dolor vel mi suscipit rutrum. Donec lorem tellus, aliquam ac risus vitae, congue ultricies tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ut blandit ante. Pellentesque consequat risus feugiat tortor tempus, cursus porttitor ipsum consequat. Pellentesque blandit sit amet erat a dictum. Donec scelerisque purus id elit maximus, eu vulputate ante suscipit. Vivamus mi purus, auctor in auctor et, aliquet eget risus. Sed at tempor ipsum, in convallis magna. In malesuada metus dui, eget auctor libero faucibus eu. Ut at elementum dui, ac porttitor urna. Sed sem libero, venenatis quis faucibus sed, sagittis ac diam.

Lunghezza del File XML

Versione del File	Linee XML
ODF 1.2 (qualsiasi versione di) LibreOffice	222
ODF 1.2 Microsoft Office 2013 Windows	541
ODF 1.2 Microsoft Office 2016 Windows	496
OOXML Microsoft Office 2013 Windows	1590
OOXML Microsoft Office 2016 Windows	11667
OOXML Microsoft Office 2013 MacOS	12854
OOXML Microsoft Office 2016 MacOS	11646

- ODF è identico, indipendentemente dai sistemi operativi e dalle versioni di LibreOffice (è standard)
- OOXML è sempre diverso, e cambia a seconda della versione di Microsoft Office (non è standard)

Controdeduzioni

- Gli sviluppatori di LibreOffice sono geniali
- Gli sviluppatori di Microsoft Office sono *****

A MENO CHE

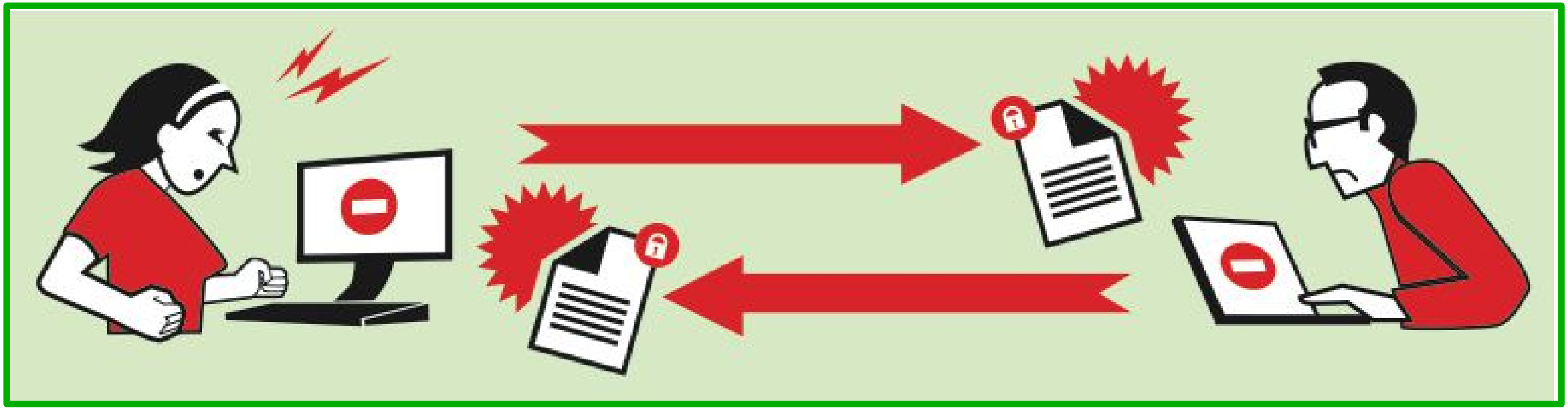
- I file OOXML di Microsoft Office non vengano artificialmente riempiti di contenuti inutili al solo scopo di renderli illeggibili da qualsiasi software diverso da Microsoft Office

PERCHÉ

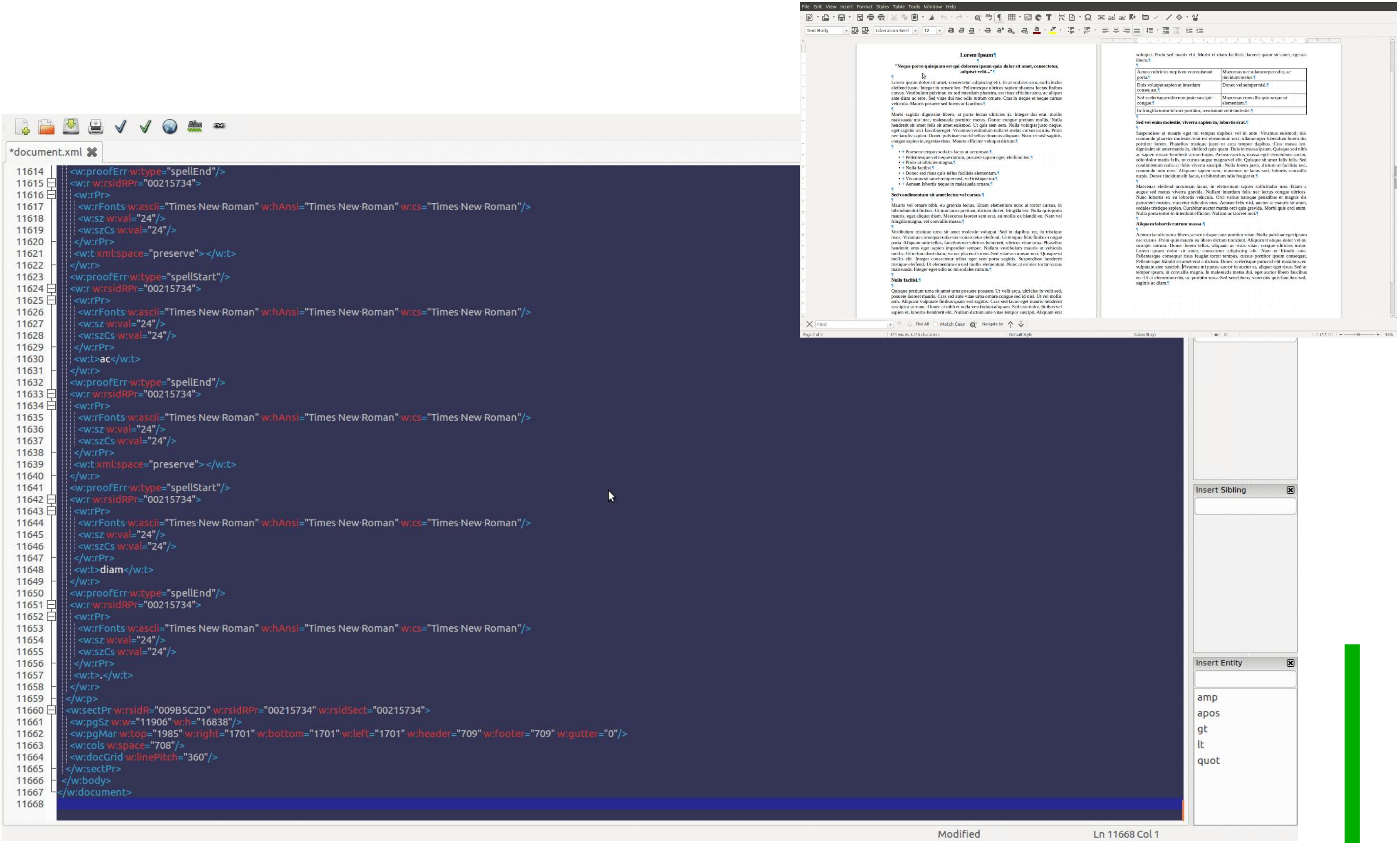
- Microsoft ha l’obiettivo commerciale di evitare l’interoperabilità basata su formati standard per proteggere un mercato che vale 25 miliardi di $

Non Standard: Circa 2000 AC

Nessuna Interoperabilità



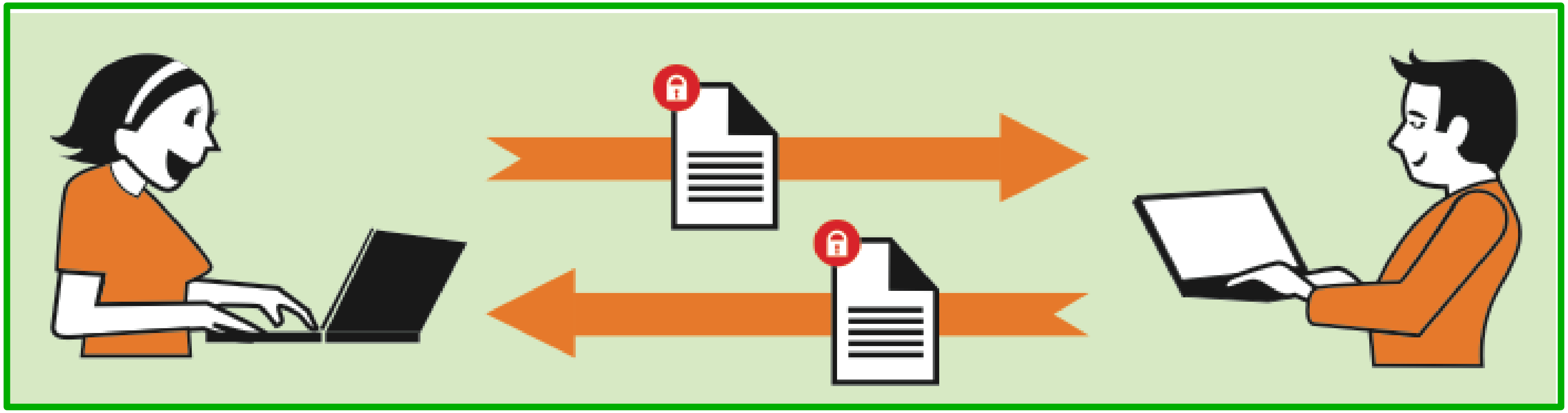
Non Standard: Circa 2000 DC



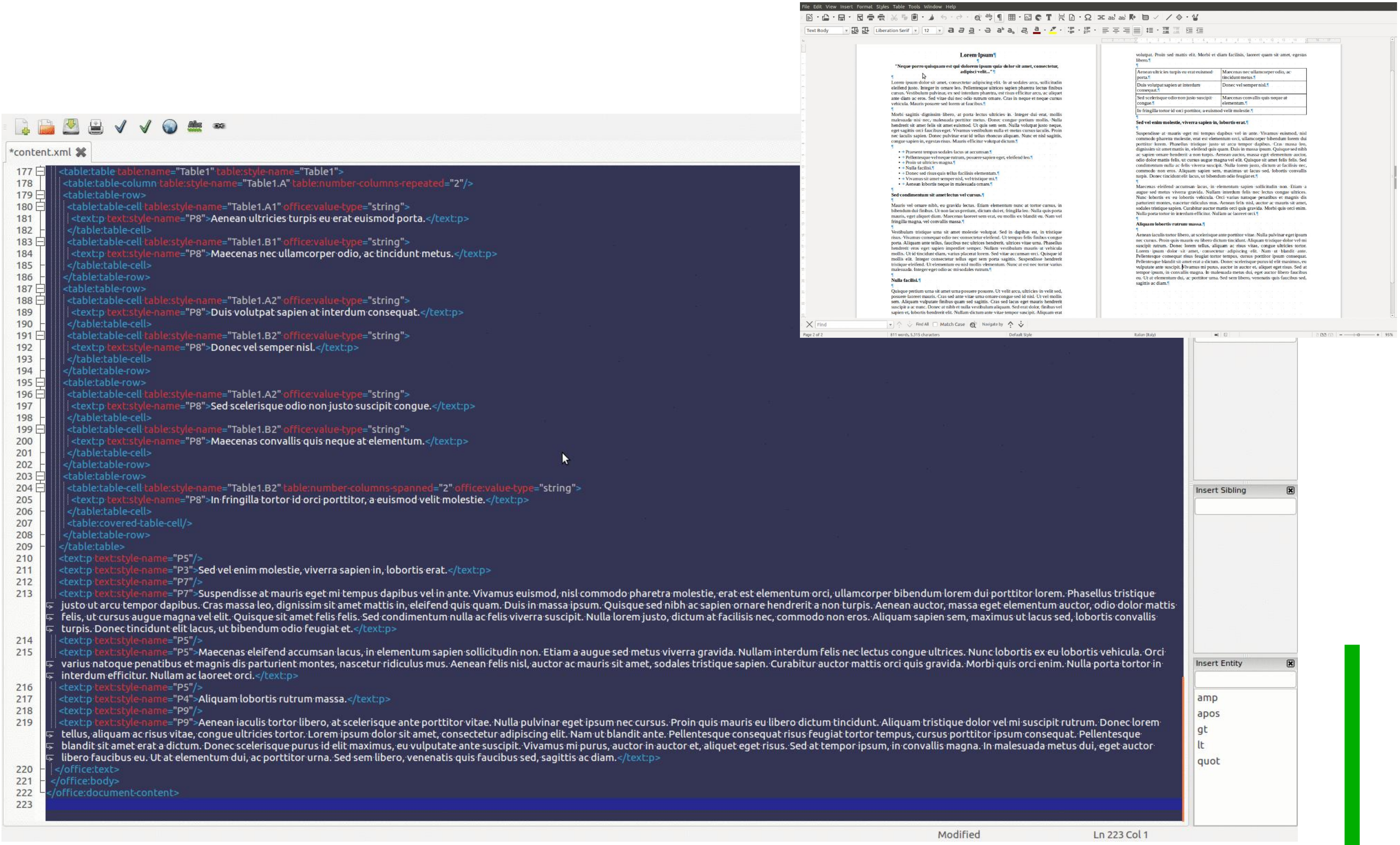
```
      <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
      <w:r w:rsidRPr="00215734">
        <w:rPr>
          <w:rFonts w:ascii="Times New Roman" w:hAnsi="Times New Roman" w:cs="Times New Roman"/>
          <w:sz w:val="24"/>
          <w:szCs w:val="24"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
      </w:r>
      <w:proofErr w:type="spellStart"/>
      <w:r w:rsidRPr="00215734">
        <w:rPr>
          <w:rFonts w:ascii="Times New Roman" w:hAnsi="Times New Roman" w:cs="Times New Roman"/>
          <w:sz w:val="24"/>
          <w:szCs w:val="24"/>
        </w:rPr>
        <w:t>ac</w:t>
      </w:r>
      <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
      <w:r w:rsidRPr="00215734">
        <w:rPr>
          <w:rFonts w:ascii="Times New Roman" w:hAnsi="Times New Roman" w:cs="Times New Roman"/>
          <w:sz w:val="24"/>
          <w:szCs w:val="24"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
      </w:r>
      <w:proofErr w:type="spellStart"/>
      <w:r w:rsidRPr="00215734">
        <w:rPr>
          <w:rFonts w:ascii="Times New Roman" w:hAnsi="Times New Roman" w:cs="Times New Roman"/>
          <w:sz w:val="24"/>
          <w:szCs w:val="24"/>
        </w:rPr>
        <w:t>diam</w:t>
      </w:r>
      <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
      <w:r w:rsidRPr="00215734">
        <w:rPr>
          <w:rFonts w:ascii="Times New Roman" w:hAnsi="Times New Roman" w:cs="Times New Roman"/>
          <w:sz w:val="24"/>
          <w:szCs w:val="24"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</w:t>
      </w:r>
    </w:p>
    <w:sectPr w:rsidR="009B5C2D" w:rsidRPr="00215734" w:rsidSect="00215734">
      <w:pgSz w:w="11906" w:h="16838"/>
      <w:pgMar w:top="1985" w:right="1701" w:bottom="1701" w:left="1701" w:header="709" w:footer="709" w:gutter="0"/>
      <w:cols w:space="708"/>
      <w:docGrid w:linePitch="360"/>
    </w:sectPr>
  </w:body>
</w:document>
```

*document.xml
Insert Sibling
Insert Entity
amp
apos
gt
lt
quot
Modified
Ln 11668 Col 1
File Edit View Insert Format Styles Table Tools Window Help
Text Body
Liberation Serif
12
Lorem Ipsum

Falsa Interoperabilità

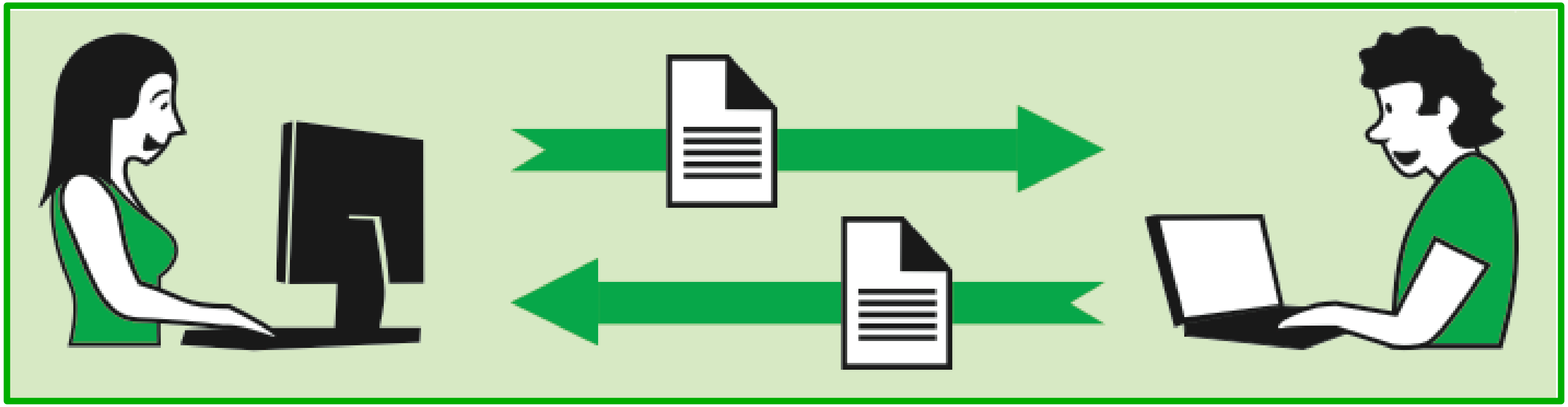


Standard: Circa 2000 DC



```xml
    <table:table table:name="Table1" table:style-name="Table1">
     <table:table-column table:style-name="Table1.A" table:number-columns-repeated="2"/>
     <table:table-row>
      <table:table-cell table:style-name="Table1.A1" office:value-type="string">
       <text:p text:style-name="P8">Aenean ultricies turpis eu erat euismod porta.</text:p>
      </table:table-cell>
      <table:table-cell table:style-name="Table1.B1" office:value-type="string">
       <text:p text:style-name="P8">Maecenas nec ullamcorper odio, ac tincidunt metus.</text:p>
      </table:table-cell>
     </table:table-row>
     <table:table-row>
      <table:table-cell table:style-name="Table1.A2" office:value-type="string">
       <text:p text:style-name="P8">Duis volutpat sapien at interdum consequat.</text:p>
      </table:table-cell>
      <table:table-cell table:style-name="Table1.B2" office:value-type="string">
       <text:p text:style-name="P8">Donec vel semper nisl.</text:p>
      </table:table-cell>
     </table:table-row>
     <table:table-row>
      <table:table-cell table:style-name="Table1.A2" office:value-type="string">
       <text:p text:style-name="P8">Sed scelerisque odio non justo suscipit congue.</text:p>
      </table:table-cell>
      <table:table-cell table:style-name="Table1.B2" office:value-type="string">
       <text:p text:style-name="P8">Maecenas convallis quis neque at elementum.</text:p>
      </table:table-cell>
     </table:table-row>
     <table:table-row>
      <table:table-cell table:style-name="Table1.B2" table:number-columns-spanned="2" office:value-type="string">
       <text:p text:style-name="P8">In fringilla tortor id orci porttitor, a euismod velit molestie.</text:p>
      </table:table-cell>
      <table:covered-table-cell/>
     </table:table-row>
    </table:table>
    <text:p text:style-name="P5"/>
    <text:p text:style-name="P3">Sed vel enim molestie, viverra sapien in, lobortis erat.</text:p>
    <text:p text:style-name="P7"/>
    <text:p text:style-name="P7">Suspendisse at mauris eget mi tempus dapibus vel in ante. Vivamus euismod, nisl commodo pharetra molestie, erat est elementum orci, ullamcorper bibendum lorem dui porttitor lorem. Phasellus tristique justo ut arcu tempor dapibus. Cras massa leo, dignissim sit amet mattis in, eleifend quis quam. Duis in massa ipsum. Quisque sed nibh ac sapien ornare hendrerit a non turpis. Aenean auctor, massa eget elementum auctor, odio dolor mattis felis, ut cursus augue magna vel elit. Quisque sit amet felis felis. Sed condimentum nulla ac felis viverra suscipit. Nulla lorem justo, dictum at facilisis nec, commodo non eros. Aliquam sapien sem, maximus ut lacus sed, lobortis convallis turpis. Donec tincidunt elit lacus, ut bibendum odio feugiat et.</text:p>
    <text:p text:style-name="P5"/>
    <text:p text:style-name="P5">Maecenas eleifend accumsan lacus, in elementum sapien sollicitudin non. Etiam a augue sed metus viverra gravida. Nullam interdum felis nec lectus congue ultrices. Nunc lobortis ex eu lobortis vehicula. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aenean felis nisl, auctor ac mauris sit amet, sodales tristique sapien. Curabitur auctor mattis orci quis gravida. Morbi quis orci enim. Nulla porta tortor in interdum efficitur. Nullam ac laoreet orci.</text:p>
    <text:p text:style-name="P5"/>
    <text:p text:style-name="P4">Aliquam lobortis rutrum massa.</text:p>
    <text:p text:style-name="P9"/>
    <text:p text:style-name="P9">Aenean iaculis tortor libero, at scelerisque ante porttitor vitae. Nulla pulvinar eget ipsum nec cursus. Proin quis mauris eu libero dictum tincidunt. Aliquam tristique dolor vel mi suscipit rutrum. Donec lorem tellus, aliquam ac risus vitae, congue ultricies tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ut blandit ante. Pellentesque consequat risus feugiat tortor tempus, cursus porttitor ipsum consequat. Pellentesque blandit sit amet erat a dictum. Donec scelerisque purus id elit maximus, eu vulputate ante suscipit. Vivamus mi purus, auctor in auctor et, aliquet eget risus. Sed at tempor ipsum, in convallis magna. In malesuada metus dui, eget auctor libero faucibus eu. Ut at elementum dui, ac porttitor urna. Sed sem libero, venenatis quis faucibus sed, sagittis ac diam.</text:p>
   </office:text>
  </office:body>
</office:document-content>
```

Vera Interoperabilità

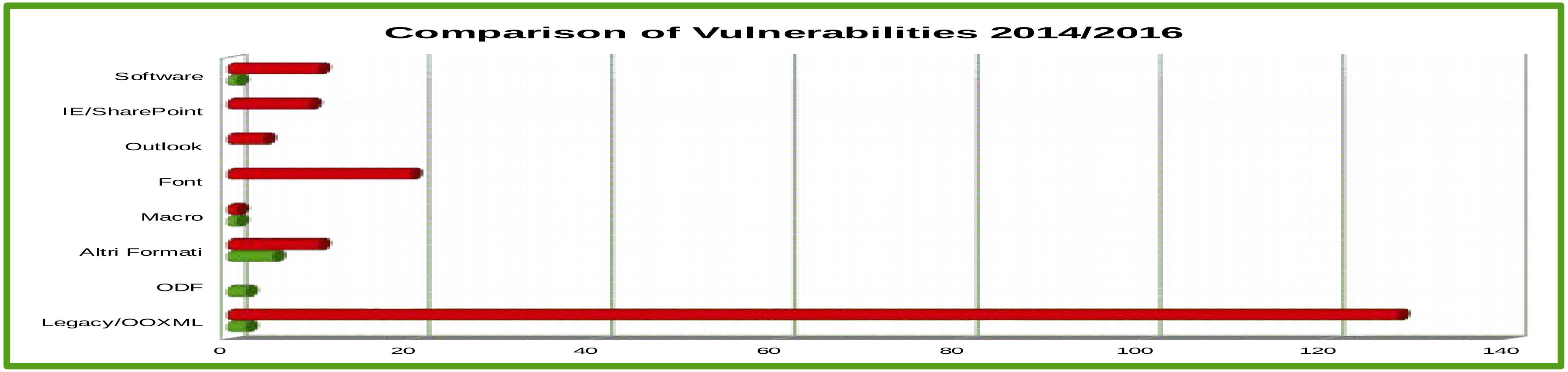


LibreOffice vs MS Office

- Confronto delle vulnerabilità sui documenti tra gennaio 2014 e dicembre 2016 (fonte: NIST)
- LibreOffice: 9 (2 ODF, 2 OOXML, 5 altri)
- Microsoft Office: 138 (128 OOXML, 10 altri)

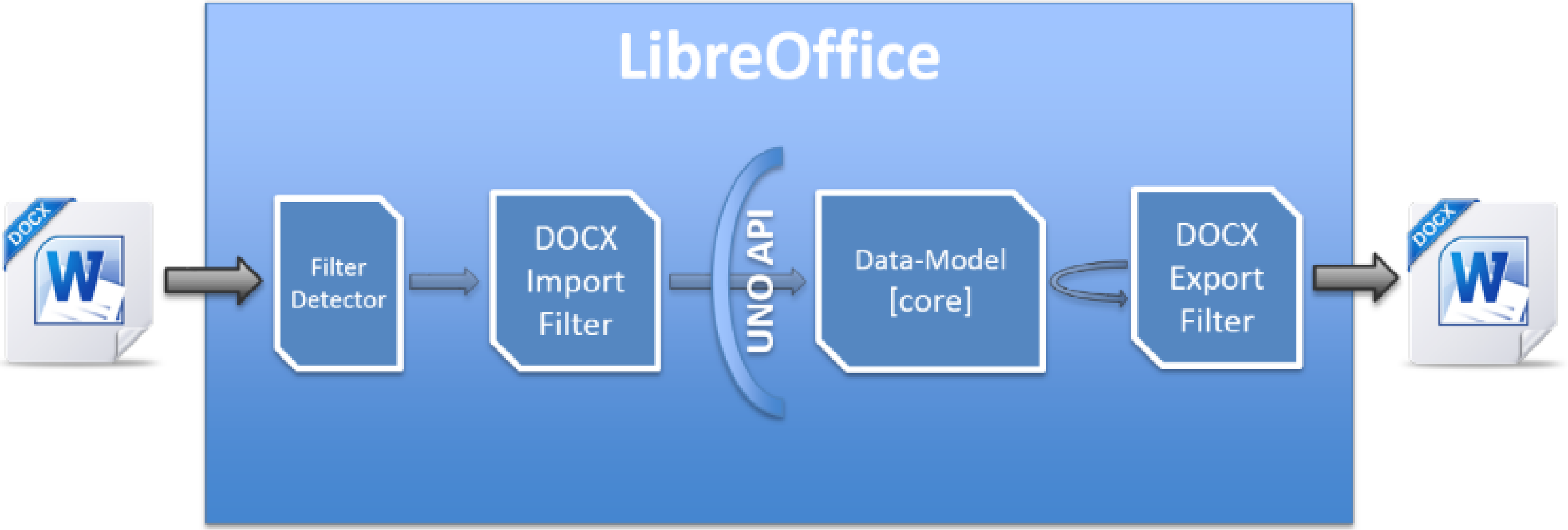
OVVERO

- Perché i malintenzionati attaccano i file MS Office

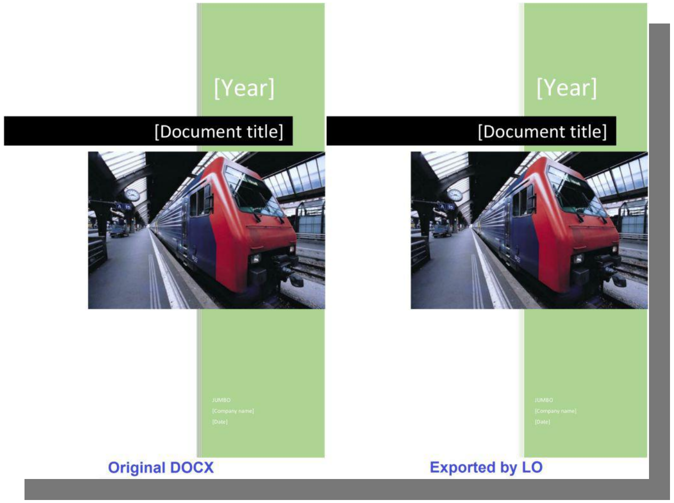


Comparison of Vulnerabilities 2014/2016

Compatibilità OOXML

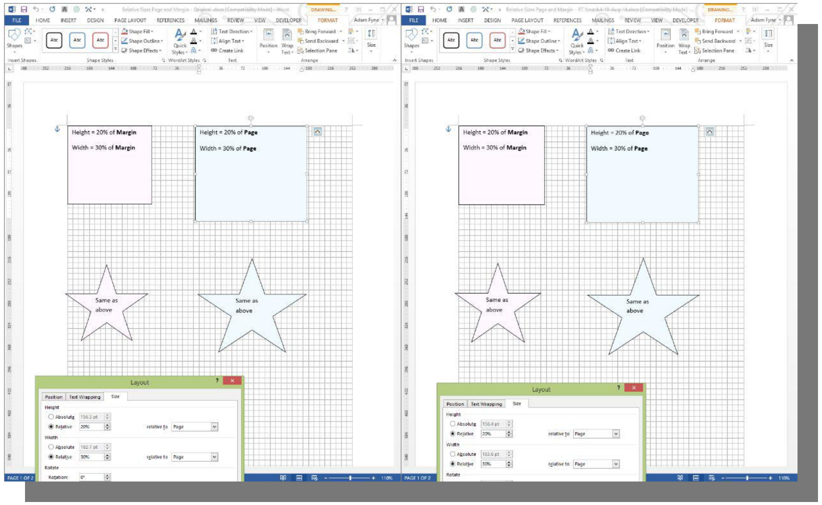

LibreOffice
DOCX
Filter Detector
DOCX Import Filter
UNO API
Data-Model [core]
DOCX Export Filter
DOCX

Risultati


[Year]
[Document title]
[Year]
[Document title]

Original DOCX

Exported by LO


Height = 20% of **Margin**

Width = 30% of **Margin**

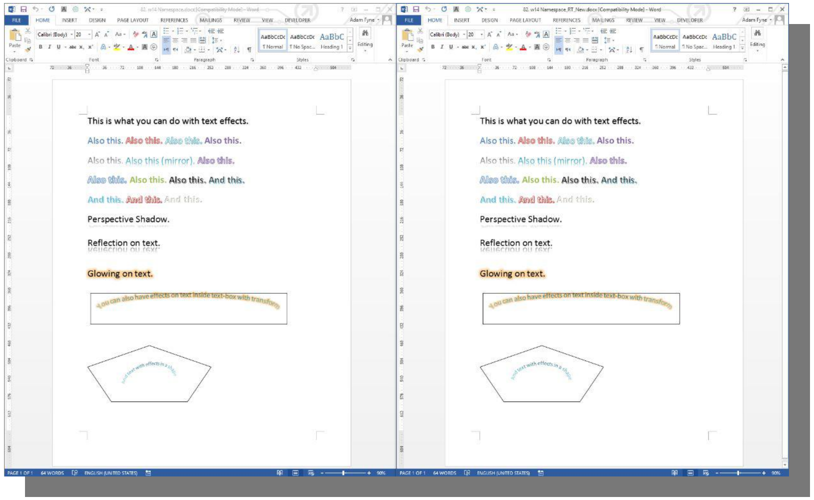
Height = 20% of **Page**

Width = 30% of **Page**

Same as above

Same as above

Layout
Position
Text Wrapping
Size
Height
Absolute
Relative
relative to
Page
Width


This is what you can do with text effects.

Also this. Also this. Also this. Also this.

Also this. Also this (mirror). Also this.

Also this. Also this. Also this. And this.

And this. And this. And this.

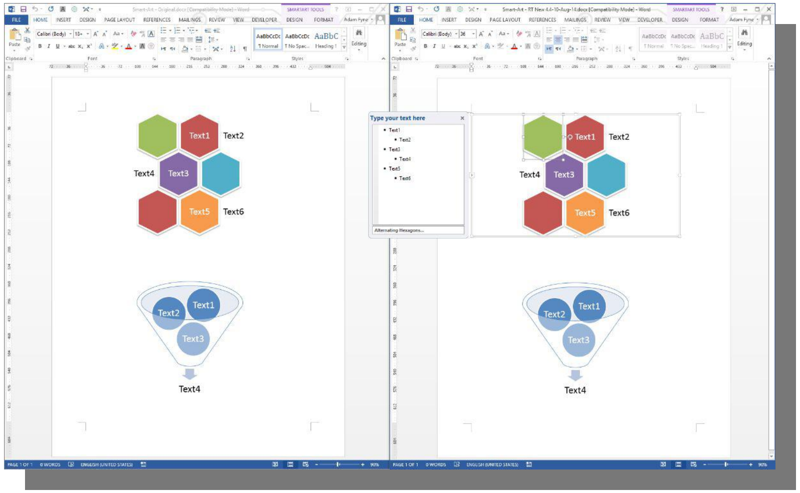
Perspective Shadow.

Reflection on text.

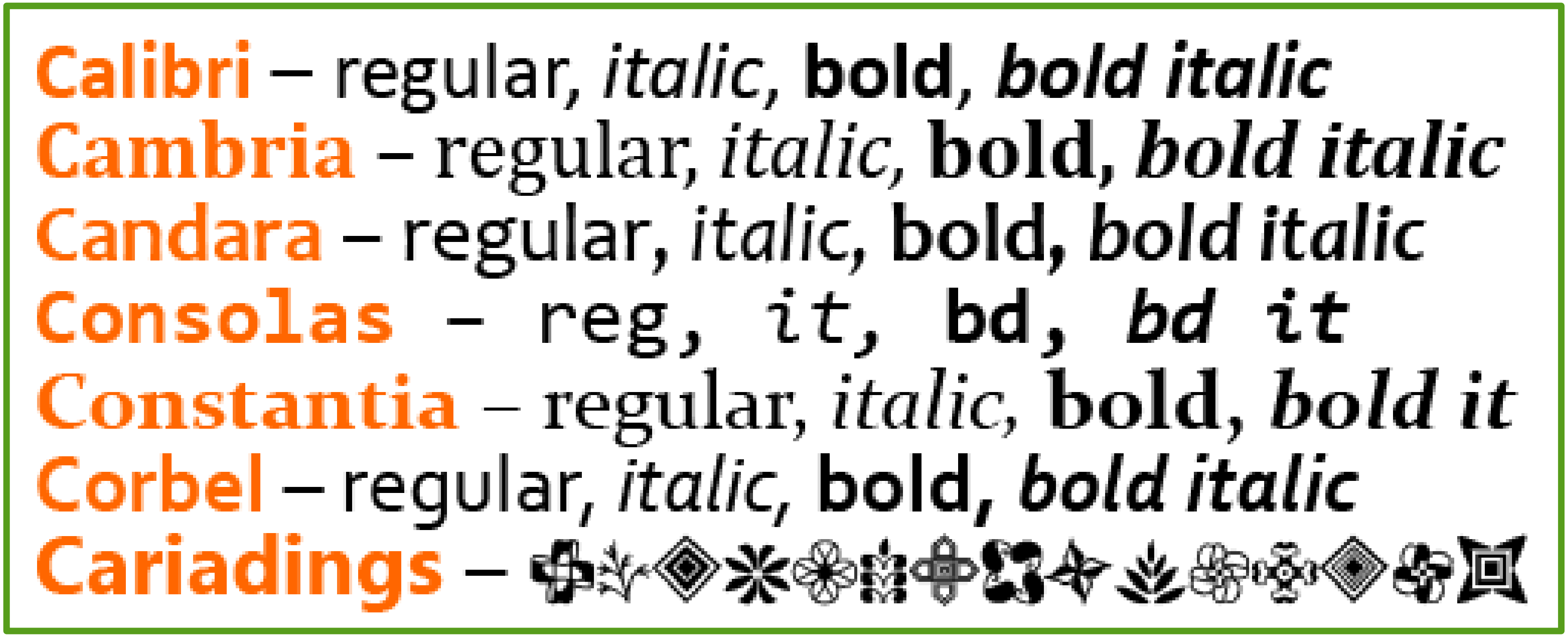
Glowing on text.

You can also have effects on text inside text-box with transform

And text with effects in a shape


Text1
Text2
Text3
Text4
Text5
Text6
Type your text here
Text1
Text2
Text3
Text4

Font Proprietari e Brevettati



Calibri – regular, *italic*, **bold**, ***bold italic***
Cambria – regular, *italic*, **bold**, ***bold italic***
Candara – regular, *italic*, **bold**, ***bold italic***
Consolas – reg, *it*, **bd**, ***bd it***
Constantia – regular, *italic*, **bold**, ***bold it***
Corbel – regular, *italic*, **bold**, ***bold italic***
Cariadings –

GRAZIE

Italo Vignoli
italo@libreitalia.it

cc BY SA