

GLI ARCHIVI INFORMATICI: PROBLEMATICHE DI INTEGRITA' NEL TEMPO

Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Commissione per l'Ingegneria dell'Informazione


Ing. Gianluca Sironi

L'INTERSCAMBIO DI DOCUMENTI





agenda

- portabilità documenti
 - interoperabilità
 - compatibilità tra suite di office automation
- 




portabilità documenti

Documenti utilizzabili (senza limitazioni tecniche) su:

- piattaforme differenti
(sistemi operativi, versioni, ...)
- applicazioni differenti
(suite o applicazioni di office automation)

esempi di documenti portabili:

- file di testo ASCII
 - file in formato PDF (Portable Document Format)
 - file HTML, file XML
- 

Il formato **PDF** è stato originariamente creato da Adobe (come evoluzione del formato Postscript)

Successivamente le specifiche del formato PDF sono state rese pubbliche (e quindi implementabili da altre applicazioni)

Il formato PDF è divenuto uno standard ISO per la conservazione a lungo termine dei documenti in formato elettronico (standard ISO 19005-1)

Acrobat Reader di Adobe, il lettore standard “de facto” di documenti PDF, è disponibile per molti sistemi operativi (Windows, UNIX, Linux, Mac, ...)

Diverse applicazioni o suite di office automation (OpenOffice, StarOffice, KOffice, ... e le future versioni di Microsoft Office) che implementano le specifiche dello standard ISO sono in grado di memorizzare (esportare) documenti in formato PDF utilizzabili da qualunque PDF Viewer (quali Adobe Acrobat Reader, Xpdf, Foxit, ...)

Best Practice:

considerando la diffusione capillare, le caratteristiche del formato (fedeltà layout e conservazione a lungo termine) la pratica suggerita è trasmettere i documenti utilizzando il formato **PDF**

compatibilità interna (alla propria organizzazione)

Scelta di un formato per la documentazione in modo da non rischiare di perdere o compromettere il patrimonio documentale redatto nel corso degli anni

Best Practices:

- utilizzare sempre la stessa versione di applicazione e lo stesso formato di salvataggio (se possibile)
- esportare tutti i documenti in formato PDF e memorizzare in questo mpdp il patrimonio documentale (portabilità, conservazione layout, dimensioni, ...)

compatibilità esterna con collaboratori, clienti, fornitori

NB: la compatibilità al 100% non è possibile

prevedere un formato di interscambio per la documentazione in modo da condividere in modo completo la documentazione (senza modifiche di layout o peggio perdita di dati)

Best Practices:

- concordare una specifica versione di applicazione
- utilizzare i documenti in formato nativo
- evitare se possibile formati di esportazione
- attenzione alle vecchie versioni non più supportate

compatibilità esterna (collaboratori, clienti, fornitori)

documenti di office automation:

comunicare con i vari attori esterni (collaboratori, fornitori, clienti, ...) utilizzando documenti in formato PDF; mantenere il "master" del documento (farsi comunicare ad esempio via fax eventuali modifiche da apportare al documento)

disegni:

nel caso di disegni per progetti complessi, dove non sia possibile distribuire copie non modificabili, concordare (contrattualizzare se possibile) versione di software e formato da utilizzare

interoperabilità tra versioni diverse della stessa suite di office automation: **Microsoft Office**

un file formato DOC creato con Microsoft Office 2003 (formato XML-based) può essere completamente scambiato solo con un altro Microsoft Office 2003

Per essere utilizzato da versioni di Microsoft Office precedenti (esempio Office XP/2000/97) deve essere salvato nel formato adatto (le versioni precedenti utilizzano un formato binary-based e non XML-based)

interoperabilità tra versioni diverse della stessa suite di office automation: **Microsoft Office**

nelle versioni di MS Office precedente ad Office 2003 il formato DOC è teoricamente lo stesso nelle versioni Office XP, Office 2000 e Office 97 quindi perfettamente interoperabile; vi sono però alcune differenze di implementazione nelle specifiche (non pubbliche) che ne impediscono l'interscambio completo

tipicamente si ha la perdita di formattazioni complesse tra versioni più recenti e le versioni più vecchie

interoperabilità tra versioni diverse della stessa suite di office automation: **OpenOffice / StarOffice**

le suite basate sul formato OpenOffice XML, precedenti al formato standard OpenDocument (OpenOffice sino alla 1.1.4, StarOffice sino alla 7) hanno interoperabilità quasi completa con le suite nuove che utilizzano in modo nativo il formato OpenDocument (OpenOffice 2, StarOffice 8)

ricordiamo che il formato OpenDocument è stato sviluppato da OASIS basandosi sul formato basato su XML di OpenOffice 1

quasi tutte le suite di office automation (sia open source sia commerciali) hanno filtri di importazione per i documenti in altri formati (e a volte hanno anche filtri di esportazione)

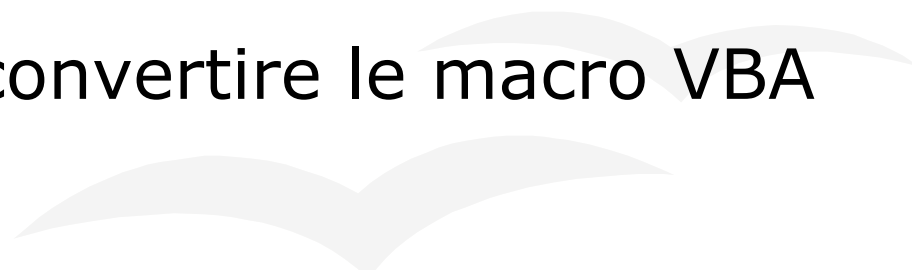
è in genere possibile memorizzare ed utilizzare i documenti sia nel formato specifico dell'applicazione sia in uno dei formati supportati, con livelli di compatibilità differenti a seconda dei formati

la compatibilità dei documenti creati con Microsoft Office all'interno della suite OpenOffice è molto buona



compatibilità tra suite

La suite StarOffice 8 di Sun ha un'interoperabilità quasi completa con Microsoft Office:

- l'interfaccia grafica è molto simile a quella di Microsoft Office
 - è in grado di importare documenti di Microsoft Office mantenendo formattazioni complesse, presentazioni con animazioni, ecc ...
 - ha un wizard in grado di convertire le macro VBA
- 



formato OpenDocument

Lo standard OASIS OpenDocument definisce le specifiche di formato per documenti di office automation:

open, non binario, basato su XML, royalty-free;
formato richiesto dallo State of Massachusetts (US);
formato che soddisfa i criteri richiesti dalla UE

PDF (ora standard ISO) è un formato open ma non prevede come primo scopo la modifica dei documenti: è finalizzato alla fidelity (preservare il layout), alla portabilità (utilizzabile su tutte le piattaforme) ed alla conservazione a lungo termine

suite o applicazioni **commerciali** di office automation che utilizzano il formato OpenDocument:

- Sun StarOffice 8
- IBM WorkPlace
- Microsoft Office 2003 (*)
- altri (EasyOffice, SoftMaker Office, ...)

(*) Il formato di Microsoft Office 2003 è open, XML-based, non-binary ma ha vincoli di licenza per implementazione e portabilità; Microsoft ha dichiarato che non fornirà supporto per il formato OpenDocument ma la situazione è in evoluzione

suite o applicazioni **open source** di office automation che utilizzano il formato OpenDocument (*):

- OpenOffice
- KOffice
- altri (AbiWord, Gnumeric, ...)

(*) OpenOffice e Koffice utilizzano il formato OpenDocument in modo nativo, altre applicazioni o suite di office automation lo utilizzano attraverso plug-in o filtri di conversione

- ♦ suite Sun StarOffice 8
<http://www.sun.com>
- ♦ suite OpenOffice di OpenOffice.org
<http://www.openoffice.org>
- ♦ Acrobat formato PDF e Acrobat Reader
<http://www.adobe.com>
- ♦ Raccomandazioni UE sul formato OpenDocument
<http://europa.eu.int/idabc/en/document/2592/5588>
- ♦ OpenDocument Fellowship
<http://opendocumentfellowship.org>



GNU Free Documentation License

Copyright © 2005 Gianluca Sironi

Via Stradella, 7 – 20129 Milano MI

gianluca.sironi @ gmail.com

è 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 Copyright ©

la versione originale della GNU FDL è disponibile su: <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>