

Adobe PDF

Matteo Oriani

Adobe Systems Italia



Un po' di storia

Tutto cominciò nell'autunno del 1991 quando John Warnok CEO e co-fondatore di Adobe Systems, all'interno di una presentazione scrisse:

“Immaginate di potere inviare i documenti di testo, grafici, giornali, articoli di riviste, manuali tecnici ecc. Questi documenti potrebbero essere visualizzati su qualunque macchina e qualunque documento selezionato potrebbe essere stampato localmente. Queste possibilità cambierebbero profondamente il modo nel quale le informazioni sono gestite.”

la presentazione riguardava “Camelot” un progetto con questi specifici obiettivi:

- Scambiare liberamente le informazioni tra sistemi e applicazioni differenti.
- Visualizzare in alta qualità documenti su qualsiasi tipo di display
- Stampare in alta qualità su qualsiasi stampante

Un po' di storia

...così a partire dal 1993 cominciò il "fenomeno" Pdf

- 1.0 Acrobat 1 1993 debutto di Pdf e Acrobat
- 1.1 Acrobat 2 Sett. 94 introduzione dei link esterni e degli articoli
- 1.2 Acrobat 3 1996 supporto per CMYK, Spot, Halftoning e OPI
- 1.3 Acrobat 4 Aprile 99 introduzione di DeviceN e Smooth Shading
- 1.4 Acrobat 5 2000 introduzione delle trasparenze in Illustrator 9
Acrobat 5.0 ritardato al 2001
- 1.5 Acrobat 6 Aprile 03 introduzione dei livelli, dei TAG e di Jpeg2000
- 1.6 Acrobat 7 2005 consolidamento multimediale in Acrobat
- 1.7 Acrobat 8 29 Gen 2007, Invio completo delle specifiche
a AllM per ottenere lo standard PDF da ISO

Portable Document Format

Pdf è un documento che può essere visualizzato e stampato indipendentemente dal dispositivo.

All'interno di un file Pdf, si trova tutto il necessario affinché il documento possa essere gestito (stampato, visualizzato, consultato, protetto, firmato, compilato, distribuito...)

Adobe Reader, utility gratuita per qualsiasi tipo di piattaforma

Pdf, il miglior modo di veicolare i documenti

- Adobe® Reader® 1,25 Miliardi di copie distribuite gratis, è installato sul 90% dei PC attivi
- 1,800 solution partner
- PDF/A, PDF/X, PDF/E standard

...non un file ma una piattaforma per comunicare

eXchange of digital arts

Archiving

Adobe PDF

1993



PDF/X

2001



PDF/A

2005



Engineering

Universal Access

Healthcare

PDF/E

2007



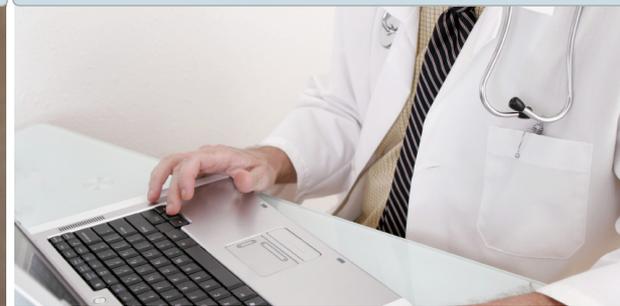
PDF/UA

Sviluppo



PDF/H

Sviluppo



Il formato PDF, leader degli Open Standard

PDF/A

per l'archiviazione

- Standard ISO 19005-1
- Approvato nel Maggio 2005
- Caratteristiche idonee alla conservazione a lungo termine di documenti digitali
- Scelto come Standard ufficiale Governativo in molti Paesi

PDF/E

per i settori tecnici

- Gruppo di lavoro ISO
- Pubblicazione prevista nel 2007
- Caratteristiche idonee allo scambio affidabile di documenti per il settore tecnico, architettonico e ingegneristico

PDF/X

per la stampa

- Standard ISO 15930
- Caratteristiche idonee allo scambio e alla riproduzione affidabile di documenti grafici di qualità professionale
- Standard consolidato nel settore della pre stampa e della stampa

- **PDF/X è uno standard sviluppato appositamente per l'industria grafica**
 - Esistono diverse versioni di PDF/X
 - Ognuna di esse ha caratteristiche ben precise
 - Alcune sono già standard ISO (PDF/X-1a e PDF/X-3)
 - Alcune sono in fase di revisione da parte di ISO (PDF/X-4 e PDF/X-5)
 - **PDF/X deve contenere**
 - Numero di identificazione del lavoro
 - L'intento di out-put
 - Informazioni su refilo della pagina (ArtBox, BleedBox, TrimBox)
 - Informazioni sul trapping
 - Font e Immagini secondo specifiche ben precise
 - **PDF/X non deve contenere**
 - Video e Audio
 - Colori non calibrati
 - Compressione LZW, JavaScript, Postscript

- **PDF/X ecco la famiglia**
 - PDF/X-1, il pioniere delle arti grafiche
 - Supporto per CMYK, SpotColors, profili ICC
 - Font Incorporati o sottoinsieme, accettazione di OPI verso DCS
 - PDF/X-1a, **standard ISO 15930-1**
 - Supporto per CMYK, SpotColors,
 - profili ICC e intenti di rendering
 - NO OPI, nessun link esterno
 - PDF 1.3 - DeviceN e Smooth Shading
 - PDF/X-3, PDF/X per il color management, **standard ISO 15930-3**
 - Supporto degli spazi colore LAB e calRGB
 - Basato su specifiche PDF 1.3, le trasparenze devono essere "flattate"
 - PDF/X in fase di approvazione
 - PDF/X-2, derivato da PDF/X-3, concesse le immagini esterne
 - PDF/X-4, supporto delle trasparenze PDF 1.6, immagini a 16 bit
 - PDF/X-5, derivato da PDF/X-4, immagini eterne e profili di stampa

Come generare i Pdf

▪ PDF Library

- Conversione di un file "Nativo" in formato Pdf, possibilità di generare direttamente in PDF/X
 - InDesign
 - Illustrator
 - Photoshop
- Attraverso tecnologie server
 - InDesign Server
- Esportazione da software non Adobe
 - Microsoft Office

▪ Acrobat Distiller

- Conversione di un file PostScript in PDF attraverso Acrobat Distiller
 - Possibilità di impostare all'interno di Acrobat Distiller molte opzioni dedicate al pre-stampa
 - Acrobat Distiller è paragonabile a un Rip PostScript Livello 3

L'obiettivo di Adobe per il futuro

Rivoluzionario

il modo in cui il mondo interagisce
con le idee e le informazioni

Adobe PDF print engine

- **Rivoluzionario “rip” basato direttamente su piattaforma PDF**
 - Basato su ACR (Adobe Common Render), meccanismo comune per l’anteprima e per il rendering finale
 - Motore colore e grafico condiviso con Creative Suite 3
 - Supporto nativo dei livelli di Acrobat e delle trasparenze
 - Compatibilità con JDF 1.1, 1.2 e 1.3
 - Supporto delle specifiche Pdf da 1.3 a 1.7
 - Accettazione dei documenti con standard Pdf/X-1a, X-3 e X-4
 - Supporto di tutti gli spazi colore DeviceN, Lab, XYZ, CMYK, RGB, HiFiColor (xCLR)
 - Possibilità di selezionare la retinatura in base agli oggetti e/o coloranti
 - Supporto completo delle font Type1, Opentype, Truetype, CID, Type3
 - Supporto degli standard cromatici ICC v3 e v4

Il futuro della comunicazione

Concreta possibilità di monetizzare le informazioni

- **PDF contenenti informazioni multimediali**
 - Link ipertestuali
 - Filmati video
 - Oggetti 3D
 - Form compilabili on-line o off-line
 - Possibilità incorporare file (file doc, mail, excel, ecc.)
- **PDF protetti (effettiva possibilità di controllare l'accesso ai documenti)**
 - Password e firma digitale
 - Certificati di protezione
 - Policy Server
 - Cifratura del documento attraverso metodi forti (AES 128 bit)

Progetto MARS

- Nuovo concetto di PDF
 - Basato su XML
 - Risposta alla sfida Microsoft XPS (XML Paper Specification)
 - Possibilità di visualizzare un PDF attraverso informazioni XML
 - Implementazione di standard consolidati
 - SVG (Scalable Vector Graphics)
 - PNG
 - Jpg e Jpg2000
 - OpenType
 - Supporto già presente in Acrobat 8.0

Info

- Adobe
 - www.adobe.com
- PDF/A, PDF/E, PDF/X
 - www.aiim.org/pdf_a
 - www.gwg.org
 - labs.adobe.com
 - www.adobe.com/standards
 - www.pdfxreport.com
- Organizzazioni
 - www.eci.org
 - www.color.org
 - www.fogra.org

Better by Adobe.™