

I formati idonei alla conservazione

- ❑ **Elenco dei formati idonei a cura del CNIPA (DigitPA) - art. 68.4 del CAD**
- ❑ **In Italia siamo fermi al “nulla” del 2005, ma il resto del mondo – americani, canadesi e australiani in testa – si sta muovendo velocemente e con grandi risultati, anche di coalescenza**

GAZZETTA  UFFICIALE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Giovedì, 28 ottobre 2010

SI PUBBLICA TUTTI I
GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00186 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00198 ROMA - CENTRALINO 06-85081

La **Gazzetta Ufficiale, Parte Prima**, oltre alla **Serie Generale**, pubblica cinque **Serie speciali**, ciascuna contraddistinta da autonoma numerazione:

- 1° Serie speciale: *Corte costituzionale (pubblicata il mercoledì)*
- 2° Serie speciale: *Comunità europee (pubblicata il lunedì e il giovedì)*
- 3° Serie speciale: *Regioni (pubblicata il sabato)*
- 4° Serie speciale: *Concorsi ed esami (pubblicata il martedì e il venerdì)*
- 5° Serie speciale: *Contratti pubblici (pubblicata il lunedì, il mercoledì e il venerdì)*

La **Gazzetta Ufficiale, Parte Seconda**, "Foglio delle inserzioni", è pubblicata il martedì, il giovedì e il sabato

AVVISO ALLE AMMINISTRAZIONI

Al fine di ottimizzare la procedura per l'inserimento degli atti nella *Gazzetta Ufficiale* telematica, le Amministrazioni sono pregate di inviare, contemporaneamente e parallelamente alla trasmissione su carta, come da norma, anche copia telematica dei medesimi (in formato word) al seguente indirizzo di posta elettronica: gazzettaufficiale@giustizia.it, curando che nella nota cartacea di trasmissione siano chiaramente riportati gli estremi dell'invio telematico (mittente, oggetto e data).

Linee guida per i siti web 2011

Raccomandano l'uso dei seguenti formati aperti e standardizzati:

- **HTML/XHTML** per la pubblicazione di informazioni pubbliche su Internet;
- **PDF** con marcatura (secondo standard ISO/IEC 32000-1:2008);
- **XML** per la realizzazione di database di pubblico accesso ai dati;
- **ODF** e **OOXML** per documenti di testo;
- **PNG** per le immagini;
- **OGG** per i file audio;
- **Theora** per file video;
- **Epub** per libri.

Alcune soluzioni su tutte?

XML
(ODF)
(OOXML)

TXT
RTF

PDF/a

PNG
TIFF 6.0
JPG2000

ODF: ISO 26300:2008
OOXML: ISO 29500:2008

PDF: ISO 32000:2008
PDF/a ISO 19005-
1:2005
e Cor: 2007
pdf/a-1a

PNG: ISO 15942:2004

Specifiche:

<http://www.iso.org>

<http://www.w3.org/XML>

<http://www.pdfa.org/doku.php>

<http://www.libpng.org/pub/png>

<http://partners.adobe.com/asn/developer/pdfs/tn/TIFF6.pdf>

<http://www.jpeg.org>

Snow Byte and the Seven Formats, a Digital Preservation Fairytale

Story by
Tess Webrę


Illustrations by
Joseph Sheldon



▶ ⏩ 🔊 0:17 / 7:15



<https://www.youtube.com/watch?v=TfMgOKy9bPw>



International Organization for Standardization

International Standards for Business, Government and Society

Search >>

Home **Products** Standards development News and media About ISO

For ISO Members FAQs Fr **ISO Store**

Products > ISO Standards > By TC > JTC 1 Information technology > SC 34

ISO Store

ISO Standards

By ICS

>> **By TC:**

How to use the ISO Catalogue

Standards in action

Management and leadership standards

The ISO portfolio

FAQs

Country codes (ISO 3166/MA)

Directory of aerospace standards

Publications and e-products



ISO Concept Database (ISO/CDB)

Copyright

ISO/IEC 26300:2006

Information technology -- Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) v1.0


Media and price

Language	Format	Add to basket
English	 PDF (14 198 kB)	CHF 352,00
English	 PDF on CD	CHF 352,00

Note: The electronic version of this International Standard can be downloaded from the ISO/IEC Information Technology Task Force (ITTF) web site

General information

Number of Pages: 722

Edition: 1 (Monolingual)	ICS: 35.240.30
Status:  Published	Stage: 60.60 (2006-11-30)
TC/SC: JTC 1/SC 34	


Abstract

ISO/IEC 26300:2006 defines an XML schema for office applications and its semantics. The schema is suitable for office documents, including text documents, spreadsheets, charts and graphical documents like drawings or presentations, but is not restricted to these kinds of documents.

These standards could also interest you

- ISO/IEC 13250-6:2010 Information technology -- Topic Maps -- Part 6: Compact syntax
- ISO/IEC 13250-4:2009 Information technology -- Topic Maps -- Part 4: Canonicalization
- ISO/IEC 19757-7:2009 Information technology -- Document Schema Definition Languages (DSDL) -- Part 7: Character Repertoire Description Language (CREPDL)

OOXML



International Organization for Standardization

International Standards for Business, Government and Society

Search >>

Home **Products** Standards development News and media About ISO

For ISO Members FAQs Fr **ISO Store**

Products > ISO Standards > By TC > JTC 1 Information technology > **ISO 34**

ISO Store

ISO Standards

By ICS

>> By TC

How to use the ISO Catalogue

Standards in action

Management and leadership standards

The ISO portfolio

FAQs

Country codes (ISO 3166/MA)

Directory of aerospace standards

Publications and e-products

ISO Concept Database (ISO/CDB)

Copyright

ISO/IEC 29500-1:2008

Information technology -- Document description and processing languages -- Office Open XML File Formats -- Part 1: Fundamentals and Markup Language Reference

Note: The electronic version of this International Standard can be downloaded from the ISO/IEC Information Technology Task Force (ITF) web site

Related Publications

Title	Language	Format	Add to basket
ISO/IEC 29500-1,-2,-3,-4:2008	English	PDF on CD	CHF 352,00

General information

Number of Pages: 5560

Edition: 1 (Monolingual)	ICS: 35.240.30; 35.060
Status: <input checked="" type="checkbox"/> Published	Stage: 80.60 (2008-11-17)
TC/SC: JTC 1/SC 34	

Abstract

ISO/IEC 29500-1:2008 defines a set of XML vocabularies for representing word-processing documents, spreadsheets and presentations, based on the Microsoft Office 2008 applications. It specifies requirements for Office Open XML consumers and producers that comply to the strict conformance category.

Corrigenda, Amendments and other parts

- [ISO/IEC 29500-1:2008/Cor 1:2010](#)
- [ISO/IEC 29500-1:2008/Am1:2010](#)

These standards could also interest you

- [ISO/IEC 13250-6:2010](#)
Information technology -- Topic Maps -- Part 6: Compact syntax
- [ISO/IEC 13250-4:2009](#)
Information technology -- Topic Maps -- Part 4: Canonicalization
- [ISO/IEC 19757-7:2009](#)
Information technology -- Document Schema Definition Languages (DSDL) -- Part 7: Character Repertoire Description Language (CREPDL)

PDF/a (2007)




International Organization for Standardization

International Standards for Business, Government and Society

Search >>

[Home](#) **Products** [Standards development](#) [News and media](#) [About ISO](#)

[For ISO Members](#) [FAQs](#) [Fr](#)  [ISO Store](#)

Products > ISO Standards > By TC > TC 171 Document management applications > SC 2

ISO Store

ISO Standards

By ICS

>>By TC

How to use the ISO Catalogue

Standards in action

Management and leadership standards

The ISO portfolio

FAQs

Country codes (ISO 3166/MA)



Directory of aerospace standards

Publications and e-products








ISO Concept Database (ISO/CDB)

Copyright

ISO 19005-1:2005/Cor 1:2007

Media and price


Language	Format	Add to basket
English	 PDF (132 kB)	CHF 0,00 
English	 Paper	CHF 0,00 
Russian	 PDF (195 kB)	CHF 0,00 
Russian	 Paper	CHF 0,00 

General information


Number of Pages: 4

Edition: 1 (Monolingual)	ICS: 35.240.30 ; 37.100.99
Status:  Published	Stage: 90.93 (2009-11-19)
TC/SC: TC 171/SC 2	

Revision information

Revised by:  [ISO/MP 19005-1](#)

Corrigenda, Amendments and other parts

 [ISO 19005-1:2005](#)

These standards could also interest you

- [ISO 12029:2010](#)
Document management -- Machine-readable paper forms -- Optimal design for user friendliness and electronic document management systems (EDMS)
- [ISO 10244:2010](#)
Document management -- Business process baselining and analysis
- [ISO/TR 10255:2008](#)
Document management applications -- Optical disk storage technology, management and standards



Informazioni

Motore di ricerca

Indice sistematico

Numeri precedenti

Norme e documenti

Prima pagina

Attualità

Protezione dati personali

Firma digitale

Diritto d'autore

Pubblica amministrazione

Le regole dell'internet

Telecomunicazioni

E-commerce

Diritto di accesso

Nomi a dominio

Segnalazioni

Recensioni

Sezioni non più attive

► Pagina stampabile

MCR

Prima pagina

Sistema informazione

Professione

giornalista

Televisione

Internet e stampa

lingua lessa e

cervello fritto

Buone letture

Documenti

Normativa

Giurisprudenza

L'anomalia

Firma digitale

La memoria digitale dell'Italia non si conserva in PDF

di Gianni Penzo Doria* - 03.03.06

Con un breve comunicato stampa del 16 febbraio 2006, il CNIPA ha annunciato la sottoscrizione di un protocollo di intesa con Adobe Systems Incorporated per il riconoscimento di Adobe PDF, acronimo di *Portable Document Format*, quale formato valido per la firma digitale. Il protocollo d'intesa si inserisce giuridicamente in quanto previsto dall'art. 12, comma 9, della deliberazione CNIPA 17 febbraio 2005, n. 4 e sancisce l'affiancamento del formato PDF al P7M, cioè all'unico formato finora riconosciuto dal legislatore italiano.

Innanzitutto va rilevata l'incongruenza dell'equiparazione di un formato proprietario (il PDF) con un formato aperto (il P7M). A nulla rileva che il PDF sia un formato distribuito gratuitamente, poiché si tratta, a ben vedere, di una palese miopia. Adobe, infatti, distribuisce gratuitamente il lettore (*Acrobat Reader*) e non l'editor (*Acrobat Maker*). Il fatto che le specifiche siano rese pubbliche in un documento di 878 pagine (*PDF Reference*, ver. 1.4, 2001 - ISBN 0-201-75899-3, scaricabile da [quì](#)) e che Adobe non detenga il monopolio internazionale dei PDF tools, non deve far dimenticare che, a causa della complessità del formato, ogni approvazione per la modifica dello standard deve comunque passare da Adobe.

Non solo. Questa appena descritta è la politica commerciale "attuale" di Adobe e non è detto che in futuro non cambi, con grave pregiudizio per gli utenti finali, sia pubblici che privati. Quale nazione affiderebbe ad una azienda *business oriented*, per quanto potente e stabile, la conservazione della propria memoria?

Partiamo allora da una considerazione semplice. Negli ultimi anni (1997-2006) il legislatore italiano ha utilizzato la firma digitale come panacea per molti mali dell'amministrazione pubblica, fallendo clamorosamente gran parte degli obiettivi prefissati, a causa della farraginosità delle norme tecnologiche. Le scelte effettuate dall'AIPA prima e dal CNIPA poi sono infatti state orientate a favorire l'introduzione della firma digitale come strumento per l'eliminazione della carta, coniatingo slogan sull'archiviazione ottica fino alla absurdità sulla cosiddetta "dematerializzazione". Nel nostro caso, si tratta di un concetto e di una parola del tutto fuorivanti, come se l'informatica non fosse "materiale" e come se anche il documento informatico non fosse "res signata", affissa comunque ad un supporto materiale.

Se siamo dunque in attesa della quinta edizione della normativa sulla archiviazione ottica un motivo ci dovrà pur essere (i precedenti: deliberazione AIPA 15/1994, deliberazione AIPA 24/1998, deliberazione AIPA 42/2001 e deliberazione CNIPA 11/2004).

E, infatti, c'è: la firma digitale non è in grado, da un punto di vista tecnologico, di conservare i documenti informatici nel tempo. E nessun paese al mondo che abbia maturato un'esperienza consolidata sull'utilizzo della firma digitale (ad es., Stati Uniti, Canada, etc.), la utilizza per la *long term preservation*, cioè per la conservazione a lungo termine.



Adobe® PDF

Validità a lungo termine delle Firme Digitali

Strategie per garantire la validità a lungo termine dei documenti PDF con le firme digitali

Introduzione

L'utilizzo delle firme digitali nei documenti archiviati presenta alcuni problemi. In funzione di specifici requisiti di archiviazione, può essere necessario conservare i documenti per periodi di venti anni o più. La validità dei documenti che sono stati firmati digitalmente si basa sulla verifica affidabile delle loro firme, quindi cosa accade alla validità di una firma digitale nel lungo termine? Cosa accade a un documento firmato quando l'identità del firmatario scade, oppure quando la Certification Authority che ha emesso il certificato in origine cessa di esistere? Nel lunghissimo termine, cosa accade all'autenticità del documento quando la tecnologia utilizzata per crearlo e convalidarlo diviene obsoleta? Eventi come quelli sopra descritti costituiscono una vera sfida se si tratta di garantire nel tempo l'autenticità di un documento. In che modo le firme digitali PDF possono offrire soluzione al problema dell'integrità e dell'autenticità a lungo termine dei documenti?



<http://www.nationalarchives.gov.uk/PRONOM>
<http://www.nationalarchives.gov.uk/preservation/>

The screenshot shows the PRONOM website homepage. At the top left is the National Archives logo. A search bar is located at the top right. A navigation menu is below the search bar. The main content area features a welcome message, a search button, and several informational sections including 'Tools and Services', 'Contribute to PRONOM', and 'DROID (Digital Record Object Identification)'. A 'New to PRONOM?' section is highlighted with a dashed border.


[MyPage \(not signed in\)](#)

The National Archives

Search the archives [Search](#) [Advanced search](#)

[About us](#) [Education](#) [Records](#) [Information management](#) [Shop online](#)

You are here: [Home](#) > [Services for professionals](#) > [Preservation](#) > PRONOM

 **The technical registry**
PRONOM

Welcome [About](#) [Add an entry](#)
[Search](#) [Help](#) [Information resources](#)

Welcome to PRONOM

[PRONOM changes and DROID signature file release notes](#)

Find out more about our plans to make PRONOM's data available in a linked open data format on [The National Archives Labs](#).

The online registry of technical information, PRONOM is a resource for anyone requiring impartial and definitive information about the file formats, software products and other technical components required to support long-term access to electronic records and other digital objects of cultural, historical or business value. Find out about the future of PRONOM on our [Information resources](#) page.

[Search PRONOM](#)

Tools and Services
Free PRONOM tools and services to support digital preservation, including DROID, the automatic file format identification tool, together with links to relevant external tools and services. [Tools and Services](#)

Contribute to PRONOM
Contribute new information to PRONOM via our online [submission form](#).
Find out more about [PRONOM's creators](#).

New to PRONOM?

- [What is PRONOM?](#)
- [How do I search PRONOM?](#)
- [Who is PRONOM for?](#)
- [How do I find out more?](#)

DROID (Digital Record Object Identification)
DROID is an automatic file format identification tool providing categories of format identification for unknown files in a digital collection.
DROID is open source and is freely available to download from the [DROID project website on SourceForge.net](#).

Come funziona PRONOM?

You are here: [Home](#) > [Services for professionals](#) > [Preservation](#) > [PRONOM](#) > [Release notes](#)



The technical registry PRONOM

[Welcome](#) : [About](#) [Add an entry](#)
[Search](#) [? Help](#) [Information resources](#)

Release notes

1st August 2010

DROID_SignatureFile_V3B.xml

The following changes have been made to PRONOM and the DROID signature file:

New Records

[fmt/276](#): Acrobat PDF 1.7 - Portable Document Format. Full entry added.

[fmt/277](#): ESRI Arc/View Shapefile Index. Outline entry added.

[fmt/278](#): Internet Message Format. Full entry added.

[fmt/279](#): FLAC (Free Lossless Audio Codec). Outline entry added.

Updated Records

[fmt/14](#): Acrobat PDF 1.0 - Portable Document Format. Signature updated as part of DROID 5.0 research to improve efficiency.

[fmt/15](#): Acrobat PDF 1.1 - Portable Document Format. Signature updated as part of DROID 5.0 research to improve efficiency.

[fmt/16](#): Acrobat PDF 1.2 - Portable Document Format. Signature updated as part of DROID 5.0 research to improve efficiency.

[fmt/17](#): Acrobat PDF 1.3 - Portable Document Format. Signature updated as part of DROID 5.0 research to improve efficiency.

[fmt/18](#): Acrobat PDF 1.4 - Portable Document Format. Signature updated as part of DROID 5.0 research to improve efficiency.

[fmt/19](#): Acrobat PDF 1.5 - Portable Document Format. Signature updated as part of DROID 5.0 research to improve efficiency.

[fmt/20](#): Acrobat PDF 1.6 - Portable Document Format. Signature updated as part of DROID 5.0 research to improve efficiency.

[fmt/96](#): Hypertext Markup Language - Pre 2.0. Signature update as part of DROID 5.0 research to improve identification accuracy.

[fmt/97](#): Hypertext Markup Language - 2.0. Signature update as part of DROID 5.0 research to improve identification accuracy.

[fmt/98](#): Hypertext Markup Language - 3.2. Signature update as part of DROID 5.0 research to improve identification accuracy.

[fmt/99](#): Hypertext Markup Language - 4.0. Signature update as part of DROID 5.0 research to improve identification accuracy.

[fmt/100](#): Hypertext Markup Language - 4.01. Signature update as part of DROID 5.0 research to improve identification accuracy.

[x-fmt/412](#): Java Archive Format. Signature updated as part of DROID 5.0 research to improve efficiency.



PROCEDAMUS

PROCEDIMENTI AMMINISTRATIVI DELLE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI



Progetto di formazione-intervento per le università e gli enti di ricerca

www.procedamus.it





Grazie per l'attenzione

Università degli Studi dell'Insubria

gianni.penzodoria@uninsubria.it