

Document Freedom Day 2017

Standard e Formati di Documento Aperti





Concetti di Base - FILE

Definizione:

Contenitore di informazioni solitamente memorizzato in un supporto digitale e formattato secondo un particolare file system





Concetti di Base - FILE

La_Divina_Commedia.txt (~/Scrivania/DFD) - gedit

File Modifica Visualizza Cerca Strumenti Documenti Aiuto

Apri Salva Annulla

La_Divina_Commedia.txt x

LA DIVINA COMMEDIA di Dante Alighieri

INFERNO

CANTO I

Nel mezzo del cammin di nostra vita
mi ritrovai per una selva oscura,
ché la diritta via era smarrita.

Ahi quanto a dir qual era è cosa dura
esta selva selvaggia e aspra e forte
che nel pensier rinova la paura!

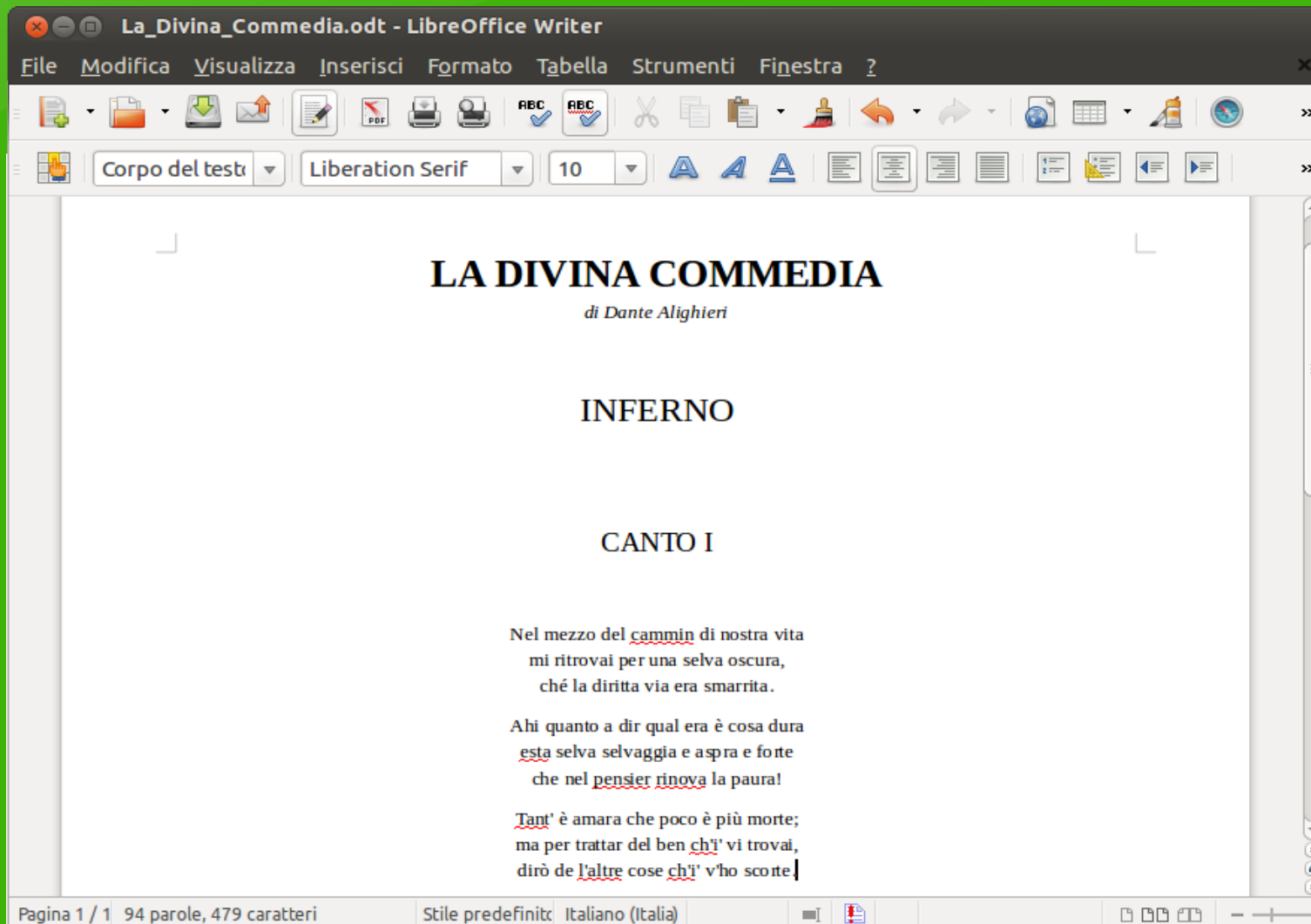
Tant' è amara che poco è più morte;
ma per trattar del ben ch'i' vi trovai,
dirò de l'altre cose ch'i' v'ho scorte.

Io non so ben ridir com' i' v'intrai,
tant' era pien di sonno a quel punto
che la verace via abbandonai.

Testo semplice ▾ Larg. tab.: 8 ▾ Rg 43, Col 37 INS

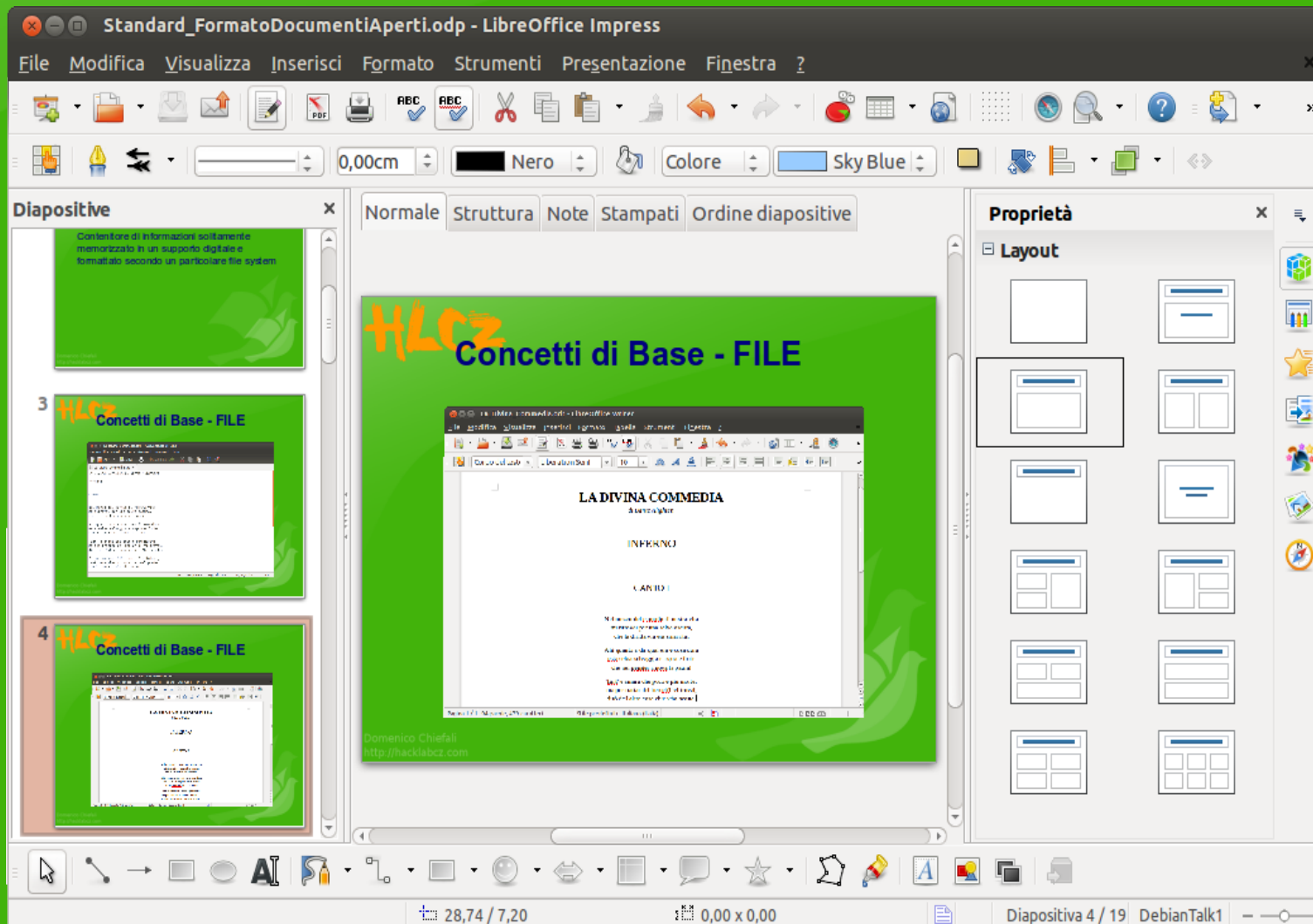


Concetti di Base - FILE





Concetti di Base - FILE

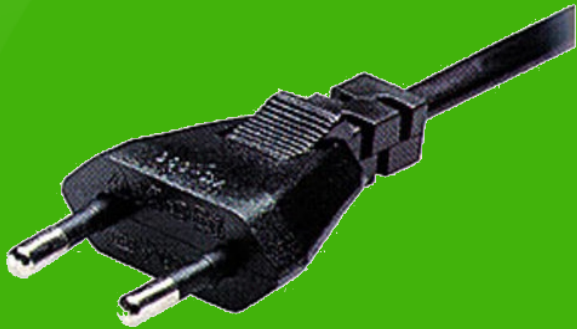


HLCZ



HLCZ

Si può fare di meglio?





Concetti di Base - Standard

Definizione:

insieme di norme, raccomandazioni o specifiche ufficiose o ufficiali, puramente convenzionali, prestabilite da un'autorità e riconosciute tali con lo scopo di rappresentare un paradigma codificato per la realizzazione di tecnologie fra loro compatibili e interoperabili

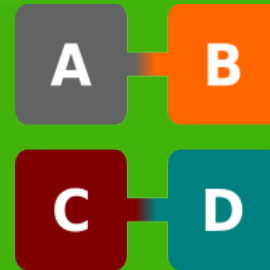


Alcuni Enti di standardizzazione

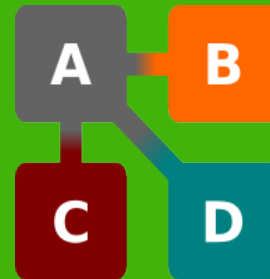
- **ISO** (International Organization for Standardization)
- **IEC** (International Electrotechnical Commission)
- **IETF** (Internet Engineering Task Force)
- **IEEE** (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- **ETSI** (European Telecommunications Standards Institute)
- **ITU** (International Telecommunication Union)
- **W3C** (World Wide Web Consortium)
- **ANSI** (American National Standards Institute)

Interoperabilità

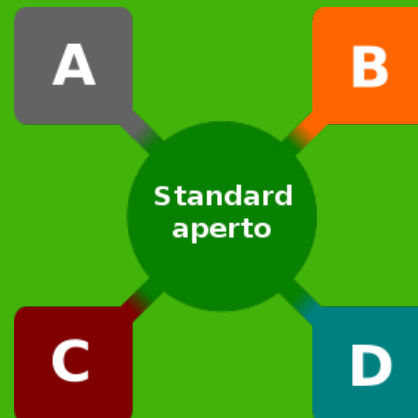
- Non Standard



- Standard de facto



- Standard





Concetti di Base – Standard Aperto

Definizione:

standard informatico disponibile al pubblico con diversi diritti ad esso associati e con diverse proprietà con cui è stato progettato



Concetti di Base – Formato Aperto

Definizione:

specifica pubblica per la descrizione e l'archiviazione di dati digitali solitamente gestita da un ente di standardizzazione non proprietario e libera da restrizioni legali per il suo utilizzo

Il Formato Aperto è una sottoclasse di Standard [Aperto]



Formati Aperti

Vantaggi

- Regole trasparenti
- Evita i monopoli (posizioni dominanti nel mercato)
 - Favorisce la concorrenza
 - Contiene i prezzi
- Favorisce qualità ed innovazione
- Garantisce continuità di supporto
- Non ostacola il cambiamento
- Non impone l'acquisto di determinati prodotti

Modelli Proprietari

Svantaggi

- Nessuna garanzia su:
 - Controllo, lato utilizzatore, del prodotto
 - Supporto di preesistenti standard aperti
 - Sicurezza
 - Legalità
- Vendor lock-in (dipendenza dal fornitore)
- Estensioni proprietarie
- Multipli standard de facto

HLC Formati proprietari di Documenti molto diffusi

- .DOC
- .XLS
- .PPT e recentemente Office
- .RTF





Formati proprietari di Documenti molto diffusi

- .DOC
- .XLS
- .PPT e recentemente Office
- .RTF

Esistono alternative standard?

HLC Formati proprietari di Documenti molto diffusi

- .DOC
- .XLS
- .PPT e recentemente Office
- .RTF

Esistono alternative standard?

SI

Alcuni Formati di Documento Aperti

Standard aperti

- **XML**
- **Open Document Format for Office Applications**
abbreviato in **OpenDocument (ODF)**

Standard de facto

- **PDF**
- **PS**
- **TeX, LaTeX**

HackLab

Controversia del formato OOXML

- **Office Open XML** (comunemente abbreviato in **OOXML**)
- Sviluppato da Microsoft
 - Ha ottenuto la standardizzazione il 15 Agosto 2008 come ISO/IEC DIS 29500
- È default su Microsoft Office 2007
- Estensioni di File del formato OOXML:
 - .docx (file di testo)
 - .xlsx (foglio di calcolo)
 - .pptx (presentazione)

Controversia del formato OOXML

Tratto dal seguente articolo di Richard Stallman pubblicato su [ww.gnu.org](http://www.gnu.org):

“We Can Put an End to Word Attachments”

“Il formato attuale non è del tutto OOXML, e non è del tutto documentato. Microsoft offre una licenza di brevetto gratis per OOXML a condizioni che non consentono implementazioni libere. Stiamo quindi iniziando a ricevere file di Word in un formato che ai programmi liberi non è consentito neppure leggere.”

Standardizzazione di OpenDocument

- **Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS)**
 - Approva come standard il 1 Maggio 2006
- **ISO/IEC**
 - Approva come standard il 2 Maggio 2006
 - ISO/IEC 26300:2006

HackLab Estensioni OpenDocument (ODF) - documenti

Tipo di documento	Estensione del file
Testo	.odt
Database	.odb
Foglio di calcolo	.ods
Presentazione	.odp
Disegno	.odg
Grafico	.odc
Formula	.odf
Immagine	.odi
Modello di documento	.odm

HackLab Estensioni OpenDocument (ODF) - template

Tipo di documento	Estensione del file
Testo	.ott
Foglio di calcolo	.ots
Presentazione	.otp
Disegno	.otg
Grafico	.otc
Formula	.otf
Immagine	.oti
Pagina web	.oth

Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD)

- È il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82
- **Contiene disposizioni sull'uso dell'informatica come strumento privilegiato nei rapporti tra la pubblica amministrazione italiana e i cittadini dello Stato**
- Link: <http://www.agid.gov.it/cad/art-68-analisi-comparativa-soluzioni>

Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD)

Art. 68. - Analisi comparativa delle soluzioni

Ultimo aggiornamento 06 Ottobre 2016

1. Le pubbliche amministrazioni acquisiscono programmi informatici o parti di essi nel rispetto dei principi di economicità e di efficienza, tutela degli investimenti, riuso e neutralità tecnologica, a seguito di una valutazione comparativa di tipo tecnico ed economico tra le seguenti soluzioni disponibili sul mercato:
 - a) software sviluppato per conto della pubblica amministrazione;
 - b) riutilizzo di software o parti di esso sviluppati per conto della pubblica amministrazione;
 - c) software libero o a codice sorgente aperto;
 - d) software fruibile in modalità cloud computing;
 - e) software di tipo proprietario mediante ricorso a licenza d'uso;
 - f) software combinazione delle precedenti soluzioni. 1-bis. A tal fine, le pubbliche amministrazioni prima di procedere all'acquisto, secondo le procedure di cui al codice di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, effettuano una valutazione comparativa delle diverse soluzioni disponibili sulla base dei seguenti criteri: a) costo complessivo del programma o soluzione quale costo di acquisto, di implementazione, di mantenimento e supporto;
b) livello di utilizzo di formati di dati e di interfacce di tipo aperto nonché di standard in grado di assicurare l'interoperabilità e la cooperazione applicativa tra i diversi sistemi informatici della pubblica amministrazione;



Riferimenti

- <http://www.documentfreedom.org>
- <http://it.wikipedia.org>
- <http://www.gnu.org>
- <http://www.agid.gov.it>



