

Appunti, Tesi e Presentazioni con LyX

edizione 2014

Stefano Cherubin
stefano1.cherubin@mail.polimi.it

Introduzione a LyX



- 1 Di cosa stiamo parlando?
- 2 La magia nera dietro questo editor
- 3 Vantaggi
- 4 Demo
- 5 Appendice

Definizione

Strumento software per redigere materiale stampabile

Cosa posso redigere in LyX?

- Articoli
 - Libri
 - Tesi
 - Presentazioni
 - Curriculum Vitae
 - ...
-
- È pensato per documenti scientifici.

- Non è un pacchetto office
- Non è un word processor
- Non è un ambiente di sviluppo

input

- .lyx

con possibilità di importare anche tabelle .csv e codice $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

output

- PDF
- PS
- DVI
- HTML
- $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
- ...

input

- .lyx

con possibilità di importare anche tabelle .csv e codice $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

output

- PDF
- PS
- DVI
- HTML
- $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
- ...

What you see...

WYSIWYG

WHAT YOU SEE IS
WHAT YOU GET

WHAT YOU SEE:

Hi

WHAT YOU GET:

Hi

WYSINWYG

WHAT YOU SEE IS
NOT WHAT YOU GET

WHAT YOU SEE:

`Hi`

WHAT YOU GET:

Hi

WYSITUTWYG

WHAT YOU SEE IS TOTALLY
UNRELATED TO WHAT YOU GET

WHAT YOU SEE:

`Hi`

WHAT YOU GET:

The HORSE is
a noble animal.

WYSIHYD

WHAT YOU SEE IS
HOW YOU DIE

WHAT YOU SEE:

**EATEN BY
WOLVES**

WHAT YOU GET:

EATEN BY WOLVES

[4]

What You See Is What You **Mean**

- 1 Di cosa stiamo parlando?
- 2 La magia nera dietro questo editor**
- 3 Vantaggi
- 4 Demo
- 5 Appendice

La magia che sta dietro a LYX si chiama $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$
(e non è una cosa cattiva)

Cos'è $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$

- Linguaggio di marcatura per documenti
- Document preparation system

inoltre

- Standard de facto
- Progetto open source
- Cross-platform
- Modulare

Per approfondire [1, 2, 3]

La magia che sta dietro a LYX si chiama $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$
(e non è una cosa cattiva)

Cos'è $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$

- Linguaggio di marcatura per documenti
- Document preparation system

inoltre

- Standard de facto
- Progetto open source
- Cross-platform
- Modulare

Per approfondire [1, 2, 3]

Per usare questa magia... ci vuole uno strumento

- framework \LaTeX

LyX è pensato per concedere la potenza di \LaTeX senza averne direttamente a che fare¹.

Schema

Utente \rightarrow LyX \rightarrow framework \LaTeX \rightarrow risultato

¹in un mondo ideale

Per usare questa magia... ci vuole uno strumento

- framework \LaTeX

\LyX è pensato per concedere la potenza di \LaTeX senza averne direttamente a che fare¹.

Schema

Utente \rightarrow \LyX \rightarrow framework \LaTeX \rightarrow risultato

¹in un mondo ideale

- 1 Di cosa stiamo parlando?
- 2 La magia nera dietro questo editor
- 3 Vantaggi**
- 4 Demo
- 5 Appendice

- Niente carta, niente inchiostro
- Facile inserire - modificare - cancellare - riordinare porzioni di documento
- **Ctrl + F** è decisamente più rapido di sfogliare quaderni
- Controllo ortografico grammaticale
- Font leggibile
- ...

- **Interfaccia semplice**
 - Ricorda un word processor
- Risultati professionali con pochissimo sforzo
 - \LaTeX si occupa dell'impaginazione
 - Viene automatizzata anche la gestione di indici e bibliografia
- Editor di **formule** integrato ed intuitivo
- Vi forniamo un template per scrivere la tesi

- Interfaccia semplice
 - Ricorda un word processor
- Risultati professionali con pochissimo sforzo
 - L^AT_EX si occupa dell'impaginazione
 - Viene automatizzata anche la gestione di indici e bibliografia
- Editor di **formule** integrato ed intuitivo
- Vi forniamo un template per scrivere la tesi

- Interfaccia semplice
 - Ricorda un word processor
- Risultati professionali con pochissimo sforzo
 - L^AT_EX si occupa dell'impaginazione
 - Viene automatizzata anche la gestione di indici e bibliografia
- Editor di **formule** integrato ed intuitivo
- Vi forniamo un template per scrivere la tesi

- Interfaccia semplice
 - Ricorda un word processor
- Risultati professionali con pochissimo sforzo
 - L^AT_EX si occupa dell'impaginazione
 - Viene automatizzata anche la gestione di indici e bibliografia
- Editor di **formule** integrato ed intuitivo
- Vi forniamo un template per scrivere la tesi

Perché non smettere di usarlo

- Shortcut per qualsiasi cosa
 - Riduce di molto i tempi di redazione dei documenti
- Un software per diversi tipi di documento
- Modulare, come \LaTeX
 - Possibilità di inserire blocchi di codice \LaTeX direttamente nel file `.lyx`
- Output in diversi formati

Perché non smettere di usarlo

- Shortcut per qualsiasi cosa
 - Riduce di molto i tempi di redazione dei documenti
- Un software per diversi tipi di documento
- Modulare, come $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
 - Possibilità di inserire blocchi di codice $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ direttamente nel file `.lyx`
- Output in diversi formati

Perché non smettere di usarlo

- Shortcut per qualsiasi cosa
 - Riduce di molto i tempi di redazione dei documenti
- Un software per diversi tipi di documento
- Modulare, come $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
 - Possibilità di inserire blocchi di codice $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ direttamente nel file `.lyx`
- Output in diversi formati

Perché non smettere di usarlo

- Shortcut per qualsiasi cosa
 - Riduce di molto i tempi di redazione dei documenti
- Un software per diversi tipi di documento
- Modulare, come L^AT_EX
 - Possibilità di inserire blocchi di codice L^AT_EX direttamente nel file .lyx
- Output in diversi formati

- 1 Di cosa stiamo parlando?
- 2 La magia nera dietro questo editor
- 3 Vantaggi
- 4 Demo**
- 5 Appendice

L_YX è uno di quei programmi dove c'è poco da dire e molto da provare
quindi...

Facciamo pratica!

Ci baseremo sulla versione **2.1**

Rilascio ufficiale: 25 aprile 2014

- Menù Documento
 - Documento > Impostazioni sarà molto utile
- Menù Naviga
 - Permette di esplorare la struttura e navigare rapidamente nel documento
- Layout (menù a tendina nella barra degli strumenti)
 - Consente di impostare il livello semantico del paragrafo corrente
 - Shortcut **Alt + P** seguito dal codice del layout desiderato
 - **Alt + P** `spacebar` consente di eseguire una ricerca nel menù digitando il nome del layout

- Mostra
 - Crea il documento nel formato di default (PDF) `Ctrl + R`
 - Lancia una compilazione completa del documento
- Aggiorna
 - Funziona solo a documento già creato `Ctrl + Shift + R`
 - Sovrascrive l'ultimo documento generato, si possono vedere le modifiche «al volo» se il file è già aperto
- Mostra / Aggiorna altri formati
 - Per gestire i formati di output non di default

Normalmente è **proibito** inserire:

- spaziatura multipla
 - Spaziatura senza interruzione Ctrl + spacebar
 - Inerisci > Formattazione > Spazio orizzontale...
 - Spazio tra parole
 - Quadratoni
 - Riempimento orizzontale
- a capo multipli
 - Inerisci > Formattazione > Spazio verticale...
 - Salto predefinito, piccolo, medio, grande
 - Riempimento verticale

Normalmente è **proibito** inserire:

- spaziatura multipla
 - Spaziatura senza interruzione Ctrl + spacebar
 - Inerisci > Formattazione > Spazio orizzontale...
 - Spazio tra parole
 - Quadratoni
 - Riempimento orizzontale
- a capo multipli
 - Inerisci > Formattazione > Spazio verticale...
 - Salto predefinito, piccolo, medio, grande
 - Riempimento verticale

- Modificatori di testo²

- Grassetto (bold) Ctrl + B
- Inclinato (enfasi) Ctrl + E
- Sottolineato (underlined) Ctrl + U

- Allineamento

- Menù contestuale (tasto destro) > Impostazioni paragrafo...
- Si consiglia di impostare shortcut personalizzati
 - Alt + A #codiceAllineamento fa conflitto con il menù Aiuto

- Layout

- Definizione Alt + P D
- Elenco puntato (bullet list) Alt + P B
- Elenco numerato (numbered list) Alt + P N

²si consiglia si non abusarne

- Indice Generale
 - Inserisci > Elenco / Indice generale > Indice generale
- Sono inoltre disponibili:
 - Elenco delle figure
 - Elenco delle tabelle
- Possono essere inseriti una volta sola
- In automatico vengono creati ed aggiornati
 - in automatico viene aggiunta anche l'intestazione «Indice generale», «Elenco delle figure», ...

- Strumenti > Preferenze > Redazione
 - Ricerca di shortcut esistenti
 - Definizione di nuovi shortcut
 - Permanenti in L^AT_EX e non limitati al singolo documento

Etichetta

Consente di creare un punto a cui fare di riferimento

- Può essere una figura, una tabella, un titolo di sezione, ...
- Inserisci > Etichetta...

Riferimenti

Rimandano ad una etichetta

- Disponibili in vari formati (numerello tra parentesi tonde, nome sezione, ...)
- Inserisci > Riferimento...

- Le citazioni vanno trattate come caso a parte³.

³ne discuteremo nell'ultimo talk

Etichetta

Consente di creare un punto a cui fare di riferimento

- Può essere una figura, una tabella, un titolo di sezione, ...
- Inserisci > Etichetta...

Riferimenti

Rimandano ad una etichetta

- Disponibili in vari formati (numerello tra parentesi tonde, nome sezione, ...)
 - Inserisci > Riferimento...
-
- Le citazioni vanno trattate come caso a parte³.

³ne discuteremo nell'ultimo talk

Etichetta

Consente di creare un punto a cui fare di riferimento

- Può essere una figura, una tabella, un titolo di sezione, ...
- Inserisci > Etichetta...

Riferimenti

Rimandano ad una etichetta

- Disponibili in vari formati (numerello tra parentesi tonde, nome sezione, ...)
 - Inserisci > Riferimento...
-
- Le citazioni vanno trattate come caso a parte³.

³ne discuteremo nell'ultimo talk

- 1 Di cosa stiamo parlando?
- 2 La magia nera dietro questo editor
- 3 Vantaggi
- 4 Demo
- 5 Appendice**

- LyX wiki <http://wiki.lyx.org/>

- stackexchange per L^AT_EX <http://tex.stackexchange.com/>

Sillabazione non corretta

- Va a capo nei punti sbagliati
 - Configura correttamente la lingua del documento.

Package babel Error

- *Package babel Error: You haven't specified a language option*
 - Seleziona una lingua nelle impostazioni documento.
- *Package babel Error: Unknown option 'Italian'*
 - Pacchetto per la lingua italiana non è installato. Installatelo.

Bad Fonts

- I font vengono visualizzati male nel pdf in output
 - Il supporto ai font è stato migliorato in LyX 2.1 tuttavia in caso di problemi, la questione è discussa nelle FAQ^a

^a<http://wiki.lyx.org/FAQ/PDF#badFonts>

Riferimenti ipertestuali

- Si desidera avere i riferimenti cliccabili come link ipertestuali
 - Documento > Impostazioni > Proprietà pdf > Modifica supporto hyperref

Immagini vettoriali

- Le immagini vettoriali non vengono visualizzate bene
 - Usa inkscape^a

^a<http://wiki.lyx.org/Tips/UseInkscapeSVGImages>



<http://latex-project.org/>.
[Online; accessed 12-March-2014].



<http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=LaTeX&oldid=597906996>.
[Online; accessed 12-March-2014].



<http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=TeX&oldid=598007660>.
[Online; accessed 12-March-2014].



xkcd.com.
Types of editors.
<http://xkcd.com/1341/>.
[Online; accessed 12-March-2014].

Grazie per l'attenzione!



Queste slides sono licenziate Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0

<http://www.poul.org>