Appunti, Tesi e Presentazioni con LyX $_{edizione \ 2015}$

Roberto Cherubin roberto.cherubin@mail.polimi.it

Introduzione a L_YX



1 Introduzione

2 Cosa sta dietro questo editor?

3 Vantaggi





L_{YX} come Document Editor

Definizione

Strumento software per redigere materiale stampabile

Cosa posso redigere in L_YX?

- Appunti
- Articoli
- Libri
- Tesi
- Presentazioni
- Curriculum Vitae
- ...
- È pensato per documenti scientifici.
- È un progetto open source.

Roberto Cherubin

- Non è un pacchetto office
- Non è un word processor
 - NOT WYSIWYG
 - BUT WYSIWYM
- Non è un ambiente di sviluppo

input

• .lyx

con possibilità di importare anche tabelle .csv e codice ${\rm IAT}_{\rm E}\!{\rm X}$

output

- PDF
- PS
- DVI
- HTML
- LATEX

• ...

input

• .lyx

con possibilità di importare anche tabelle .csv e codice ${\rm IAT}_{\rm E}\!{\rm X}$

output	
• PDF	
• PS	
• DVI	
• HTML	
• LAT _E X	
•	

1 Introduzione



3 Vantaggi



5 Appendice



Ciò che c'è sotto LYX si chiama IAT_EX (e non è una cosa cattiva)

Cos'è LATEX

- Linguaggio di marcatura per documenti
- Document preparation system

inoltre

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

Per approfondire [1, 2, 3]



Ciò che c'è sotto LYX si chiama IAT_EX (e non è una cosa cattiva)

Cos'è LATEX

- Linguaggio di marcatura per documenti
- Document preparation system

inoltre

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

Per approfondire [1, 2, 3]

Per far funzionare Lyx ci vuole uno strumento:

• framework LAT_EX

${\rm L}_{\rm Y}{\rm X}$ è pensato per concedere la potenza di ${\rm L}\!\!\!\!^{\rm A}{\rm T}_{\rm E}{\rm X}$ senza averne direttamente a che fare.

Schema

 $\text{Utente} \rightarrow \text{L}_{YX} \rightarrow \text{framework } \mathbb{I}^{A}T_{E}X \rightarrow \text{risultato}$

Per far funzionare Lyx ci vuole uno strumento:

 \bullet framework ${\rm \slash E} T_{\rm \ensuremath E} X$

 ${\rm LYX}$ è pensato per concedere la potenza di ${\rm LATEX}$ senza averne direttamente a che fare.

1 Introduzione

2 Cosa sta dietro questo editor?







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

• Interfaccia semplice

• Ricorda un word processor

• Risultati professionali con pochissimo sforzo

- $\bullet~\ensuremath{\mathrm{ETEX}}$ 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
 - $\bullet~\ensuremath{\mathrm{ETEX}}$ 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
 - \bullet $\ensuremath{\operatorname{E\!X}}$ 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
 - \bullet $\ensuremath{\operatorname{E\!X}}$ 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

• Shortcut per qualsiasi cosa

- Riduce di molto i tempi di redazione dei documenti
- Un software per diversi tipi di documento
- Modulare, come LAT_EX
 - Possibilità di inserire blocchi di codice $\mbox{\sc lambda}T_{\rm E} {\rm X}$ direttamente nel file .lyx
- Output in diversi formati

- Shortcut per qualsiasi cosa
 - Riduce di molto i tempi di redazione dei documenti
- Un software per diversi tipi di documento
- Modulare, come LAT_EX
 - Possibilità di inserire blocchi di codice $\mbox{\sc IAT}_{\rm E} {\rm X}$ direttamente nel file .lyx
- Output in diversi formati

- Shortcut per qualsiasi cosa
 - Riduce di molto i tempi di redazione dei documenti
- Un software per diversi tipi di documento
- Modulare, come LAT_EX
- Output in diversi formati

- Shortcut per qualsiasi cosa
 - Riduce di molto i tempi di redazione dei documenti
- Un software per diversi tipi di documento
- Modulare, come \mathbb{L}_{EX}
- Output in diversi formati

1 Introduzione

2 Cosa sta dietro questo editor?

3 Vantaggi



5 Appendice

${\rm L}_{Y\!X}$ è uno di quei programmi dove c'è poco da dire e molto da provare quindi...

Facciamo pratica!

Ci baseremo sulla versione $\mathbf{2.1}$

Rilascio ufficiale: 25 aprile 2014

- Menù Documento
 - Documento > Impostazioni sarà molto utile
- Menù <u>N</u>aviga
 - 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

- Inserisci > Formattazione > Spazio orizzontale...
 - Spazio tra parole
 - Quadratoni
 - Riempimento orizzontale

• a capo multipli

- Inserisci > Formattazione > Spazio verticale...
 - Salto predefinito, piccolo, medio, grande
 - Riempimento verticale

Normalmente **è proibito** inserire:

- spaziatura multipla
 - Spaziatura senza interruzione

Ctrl + spacebar

- Inserisci > Formattazione > Spazio orizzontale...
 - Spazio tra parole
 - Quadratoni
 - Riempimento orizzontale
- a capo multipli
 - Inserisci > Formattazione > Spazio verticale...
 - Salto predefinito, piccolo, medio, grande
 - Riempimento verticale

Formattazione del testo

- Modificatori di testo¹
 - 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 A1t + P D• Elenco puntato (bullet list) A1t + P BA1t + P N
- Elenco numerato (numbered list)

¹si 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_{YX} e non limitati al singolo documento

- Ctrl + M
 - Per inserire la formula al centro della pagina Ctrl + Shift + M
- Trovate TUTTE le funzionalità disponibili nelle barre in basso
 - I relativi shortcut compaiono passandoci sopra con il mouse
- \ consente di usare la tastiera per TUTTI i simboli digitandone il nome

٥	Δ	\Delta
٩	δ	\delta
۰	\rightarrow	\rightarrow

Comandi matematici (I)



• Radice \backslash sqrt • $\sqrt{2}$

 $\sqrt 2$

Radice n-esima \root ³√2

 $\ 12$

• Parentesi ALT+M parentesi desiderata

• $(x+1)[x+2]{x+3}$

Etichetta

Consente di creare un punto a cui fare di riferimento

- Può essere una figura, una tabella, un titolo di sezione, ...
- Inserisci > $\underline{\mathbf{E}}$ tichetta...

Riferimenti

Rimandano ad una etichetta

- Disponibili in vari formati (numerello tra parentesi tonde, nome sezione, ...)
- Inserisci > $\underline{\mathbf{R}}$ iferimento...

• Le citazioni vanno trattate come caso a parte².

²ne discuteremo negli ultimi talk

Etichetta

Consente di creare un punto a cui fare di riferimento

- Può essere una figura, una tabella, un titolo di sezione, ...
- Inserisci > $\underline{\mathbf{E}}$ tichetta...

Riferimenti

Rimandano ad una etichetta

- Disponibili in vari formati (numerello tra parentesi tonde, nome sezione, ...)
- $\underline{Inserisci} > \underline{Riferimento...}$

• Le citazioni vanno trattate come caso a parte².

²ne discuteremo negli ultimi talk

Etichetta

Consente di creare un punto a cui fare di riferimento

- Può essere una figura, una tabella, un titolo di sezione, ...
- Inserisci > $\underline{\mathbf{E}}$ tichetta...

Riferimenti

Rimandano ad una etichetta

- Disponibili in vari formati (numerello tra parentesi tonde, nome sezione, ...)
- Inserisci > $\underline{\mathbf{R}}$ iferimento...
- Le citazioni vanno trattate come caso a parte².

 $^{^{2}\}mathrm{ne}$ discuteremo negli ultimi talk

1 Introduzione

2 Cosa sta dietro questo editor?

3 Vantaggi





• L_YX wiki

http://wiki.lyx.org/

• stack exchange per $\ensuremath{\mathbb{E}} \ensuremath{\mathbb{X}}$ 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

^ahttp://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

^ahttp://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].

Grazie per l'attenzione!



Queste slides sono licenziate Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 Slide create con la collaborazione di Stefano Cherubin

http://www.poul.org