

Home Page

Title Page

Contents



Page 1 of 11

Go Back

Full Screen

Close

Quit

PER LA VOSTRA TESI UNA SOLA "WORD"

L^AT_EX 2_ε

CORSO PER L'USO DI L^AT_EX 2_ε IN AMBIENTE SCIENTIFICO
DALL'ARTICOLO ALLA TESI FINENDO CON LE SLIDES

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Facoltà di Ingegneria

Diego Frasson

<https://www.universibo.unibo.it>

(elettrodiego)

diego.frasson@studio.unibo.it

Programma del corso

I 19 maggio 2004 aula 6.2 dalle 17 alle 19 \Rightarrow Introduzione, riferimenti e installazione

- Introduzione a $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$
- Cenni di utilizzo in ambiente GNU/Linux
- Installazione in ambiente Windows
- Primo esempio di documento e impostazioni base

II 26 maggio 2004 aula 2.9 dalle 17 alle 19 \Rightarrow Formule e strutture matematiche

- Ambienti formula
- Come scrivere una formula, i simboli più comuni
- Le strutture ad array
- Scriviamo un teorema

III 9 giugno 2004 aula 2.9 dalle 17 alle 19 \Rightarrow Struttura di un documento

- margini
- allineamento e interlinea
- capitoli e sezioni
- indici

IV 16 giugno 2004 aula 2.9 dalle 17 alle 19 \Rightarrow Completiamo i documenti, le Slides

- Immagini
- Bibliografia
- Slide e presentazioni
- Fogli di stile

V 19 giugno 2004 aula 8.1 dalle 10 alle 12 \Rightarrow Question Time presso Linux installation party

Home Page

Title Page

Contents

◀

▶

◀

▶

Page 2 of 11

Go Back

Full Screen

Close

Quit

Bibliografia

- A GUIDE TO L^AT_EX - Helmut & Kopka Patrick W. Daly
Ed. Addison Wesley (Recentissima è la 4^a Edizione del 28 Dicembre 2003)
- The L^AT_EX COMPANION - Michel Goossens - Frank Mittlebach - Alexander Samarin
Ed. Addison Wesley (Recentissima è la 2^a Edizione del 23 Aprile 2004)
- L^AT_EX User's Guide and Reference Manual - Leslie Lamport
Ed. Addison Wesley
- The L^AT_EX GRAPHICS COMPANIONS - Michel Goossens - Sebastian Rahtz - Frank Mittlebach
Ed. Addison Wesley
- The L^AT_EX WEB COMPANION - Michel Goossens - Sebastian Rahtz - Frank Mittlebach
Ed. Addison Wesley
- Digital Typography Using LaTeX - Apostolos Syropoulos, Nick Sofroniou, Antonis Tsolomitis
Ed. Springer-Verlag New York Inc.
- The L^AT_EX Beccari Claudio
Ed. HOEPLI 1991

Risorse in rete

- Sito ufficiale L^AT_EX
www.latex-project.org
- Sito TUG T_EX User Group
www.tug.org
- Archivio ufficiale (con mirroring) CTAN (Comprehensive T_EX Archive Network):
www.ctan.org
- Sezione L^AT_EX UniversiBO
<https://www.universibo.unibo.it/latex>
- Sezione L^AT_EX Dipartimento di Matematica Università di Bologna:
www.dm.unibo.it/cdl/students/lab/LaTeX.html
- Manuale in Italiano: Una (mica tanto) breve introduzione a L^AT_EX2e (traduzione in italiano di: The not so short introduction to L^AT_EX2e)
file in Postscript www.ctan.org/tex-archive/info/lshort/italian/
file in PDF www.ctan.org/tex-archive/info/lshort/italian/itlshort.pdf
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Firenze
www.fi.infn.it/pub/tex/doc/html/latex.html

Home Page

Title Page

Contents

« »

◀ ▶

Page 5 of 11

Go Back

Full Screen

Close

Quit

OPEN SOURCE È TUTTO ORO CIÒ CHE LUCCICA?

- Open Source: opportunità e problemi
 - La ricchezza dell'Open Source
 - Problema 1: Troppa Roba ! ∞
 - Problema 2: I Forks Ψ
- Tuttavia: Perché rinchiudersi nel proprio MICRO-mondo e aspettare una soluzione SOFT dei problemi?
L'Università serve anche a vedere ed imparare Mondi Nuovi !

Home Page

Title Page

Contents



Page 6 of 11

Go Back

Full Screen

Close

Quit

OPEN SOURCE: Linux, BSD e Compagni - MAC ?!

- Open Source: le "Soluzioni"
- Linux & (Free)BSD: Te $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ pacchetto già disponibile in tutte le distribuzioni Linux e BSD compreso anche ghostscript e visualizzatori PS - PDF
- Mac OS X: $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Mac OS X <http://www.rna.nl/tex.html>

Home Page

Title Page

Contents

WINDOWSTM (Versioni 95 - 98 - 2000 - XP)

Strumenti usati:

- MikTeX: compilatore L^AT_EX 2_ε per Win32 (www.miktex.org)
- Ghostscript: motore grafico Postscript - PDF (www.ghostscript.com)
- Ghostgum: Interfaccia grafica per Win32 di Ghostscript (www.ghostgum.com.au)
- T_EXnicCenter: Ambiente Grafico IDE per Win32 per la creazione, compilazione e visualizzazione che è perfettamente integrato con i 3 strumenti precedenti sfruttandoli appieno (www.toolscenter.org)
- Adobe Acrobat Reader (www.adobe.it)

Page 7 of 11

Go Back

Full Screen

Close

Quit

Home Page

Title Page

Contents



Page 8 of 11

Go Back

Full Screen

Close

Quit

In Principio era UNIX

- Le esigenze del prof. Donald E. Knuth e che cosa aveva a disposizione
- La generazione di un programma \LaTeX è in realtà una compilazione di un listato C o meglio COBOL Fasi di generazione di un programma in ambiente a riga di comando
- Da \TeX a \LaTeX ; Adobe, Postscript e Portable Document Format: \TeX sdogana il mondo della curiosità accademica e diventa \LaTeX un potente strumento per la creazione di libri e documenti

Home Page

Title Page

Contents



Page 9 of 11

Go Back

Full Screen

Close

Quit

Fasi di generazione di un programma in ambiente a riga di comando

- ⇒ Preprocessing
- ⇒ Syntax Check
- ⇒ Generazione bytecode
- ⇒ Linking

A proposito di compilazione e interpretazione

- ⇒ Le librerie e le classi
- ⇒ Programma direttamente eseguibile, Bytecode interpretato su varie piattaforme
- ⇒ "Tutto deve cambiare affinché NULLA cambi", ma è una novità?
- ⇒ Java, MS CLI, Perl, Javascript, Html, Visual Basic (fino alla vers. 5), TCL, Python, Ruby, ReXX: Tutte le piattaforme hanno il loro interprete programmi-comandi

Di fatto \LaTeX è un compilatore che genera un bytecode che poi viene interpretato da un programma che legge istruzioni Postscript e le converte in formato grafico adatto per la visione o la stampa

Home Page

Title Page

Contents



Page **11** of **11**

Go Back

Full Screen

Close

Quit

E ORA INSTALLIAMO!