

Ars_TE_Xnica

Rivista italiana di T_EX e L^AT_EX

Numero 4, Ottobre 2007

Massimiliano Dominici ▷ Editoriale 3

Lapo F. Mori, Maurizio W. Himmelmann ▷ Scrivere il curriculum vitæ con L^AT_EX 5

Sommario

Quest'articolo si propone di illustrare alcune soluzioni atte a redigere un curriculum vitæ con L^AT_EX, passando per una rassegna critica di pacchetti e classi.

Claudio Beccari, Andrea Guadagni ▷ La progettazione di un'opera di consultazione: l'edizione del *Prontuario dell'ingegnere* con L^AT_EX 16

Sommario

Nel presente articolo viene descritto l'intero percorso di progettazione di un'opera di consultazione, il *Prontuario dell'ingegnere*, che oltre ad avere le caratteristiche di qualsiasi altra opera di consultazione, fa largo uso del linguaggio matematico e contiene moltissime figure.

Il progetto, realizzato nei primi anni '90, comportava una ulteriore particolarità: dal medesimo materiale si voleva ricavare sia un libro tradizionale sia un testo da consultare direttamente sullo schermo dell'elaboratore.

Massimo Caschili ▷ Introduzione a PSTricks 25

Sommario

PSTricks è un potente sistema grafico costituito da un ampio numero di estensioni; offre molti strumenti per produrre grafici, diagrammi e in generale figure con effetti ed una resa tipografica d'alta qualità.

Luciano Battaia ▷ L^AT_EX nella Scuola Media Superiore: applicazioni didattiche con PSTricks 45

Sommario

Scopo del presente articolo è discutere la possibilità di introdurre, con positive e importanti ricadute didattiche, l'uso di L^AT_EX, e in particolare del pacchetto PSTricks con le sue estensioni, nella scuola media superiore.

L'articolo, che trae origine da un'esperienza fatta negli ultimi anni presso il Liceo Scientifico Grigoletti di Pordenone e principalmente in una classe

terza dell'anno scolastico 2006/2007, non riporta i dettagli d'uso dei pacchetti \LaTeX citati, quanto piuttosto una serie di idee su come riuscire a conciliare \LaTeX (e in particolare PSTricks) con i normali (e strabsoleti) dettami dei programmi scolastici, in modo da proporre qualcosa che sia interessante per gli studenti e utile per il loro futuro di “utenti \LaTeX ”.

A. De Marco \triangleright Illustrazioni tridimensionali con Sketch/ \LaTeX /PSTricks/Tikz nella didattica della Dinamica del Volo 51

Sommario

In questo articolo viene mostrato come sia possibile utilizzare le potenzialità di \LaTeX e dei pacchetti PSTricks e Tikz nella produzione di illustrazioni avanzate. La creazione di disegni che rappresentino delle scene tridimensionali con indicazioni di contenuto scientifico è di fatto possibile con \LaTeX . L'autore mostra in che modo si riesca a manipolare e disporre oggetti tridimensionali in una scena con il programma Sketch di Eugene Ressler ed il suo intuitivo linguaggio di *scripting*, ottenendo un'output sotto forma di comandi PSTricks o Tikz. Il metodo di lavoro proposto permette di superare le limitazioni che gli utenti di un pacchetto come PSTricks, che pure possiede funzionalità di disegno tridimensionale relativamente avanzate, incontrano ogni qual volta si accingono a voler disegnare e manipolare scene tridimensionali contenenti oggetti non semplici e non *primitivi*.

La didattica di una materia ingegneristica come la Dinamica del Volo è un campo in cui l'autore opera ed al quale si riferiscono gli esempi concreti riportati nell'articolo.

Norbert Preining \triangleright \TeX Live's new infrastructure 69

Sommario

Since the release of \TeX Live 2007 a new infrastructure for \TeX Live distribution and management has been developed. This article presents the reasons for this switch, the ideas behind the new infrastructure, software developed, and ways to incorporate this new infrastructure. We will close with a look at what new features this new infrastructure could bring to the \TeX (Live) world.

Klaus H\"oppner \triangleright Typesetting tables with \LaTeX 74

Sommario

From a \LaTeX ologist's point of view, \LaTeX is a perfect tool to typeset nearly everything in a beautiful manner. Without any doubt, \LaTeX can typeset tables, but it is easy to produce bad tables with ugly lines and text touching the lines. This talk is intended to introduce how to typeset tables with \LaTeX on a beginners' level, mentioning some typographic aspects, showing some packages that help the author in formatting tables and concluding with how to typeset tables with page breaks.

G. Gorni, S. Matiz ▷ Inserire equazioni L^AT_EX in grafici di *Mathematica* ... 78

Sommario

Creare dei grafici da inserire nei propri articoli L^AT_EX o T_EX rappresenta certamente un problema soprattutto quando, per mantenere l'omogeneità dei simboli, si vogliono usare le font L^AT_EX anche all'interno del grafico. In questo articolo presentiamo una soluzione per coloro che usano e conoscono un po' la sintassi del software *Mathematica* e che conoscono L^AT_EX.

Con un unico comando, all'interno dell'interfaccia *Mathematica*

`TeXClipping[sintassi LATEX, opzioni]`

si ottiene un oggetto grafico `Graphics` per *Mathematica*: internamente è un insieme di poligoni e da un punto di vista visivo, non ha nulla da invidiare al suo collega font e si integra perfettamente nei grafici del suo ambiente.

Claudio Beccari ▷ I font per le slide L^AT_EX resuscitati 82

Sommario

La classe `slides` di L^AT_EX 2_ε usava dei font molto leggibili ma con alcuni notevoli difetti quando si trattava di comporre la matematica. Da quando quella classe non è più curata dal L^AT_EX3 Team, quei font sono virtualmente scomparsi.

In questo articolo si recuperano quei font mostrando le correzioni eseguite e si illustra il pacchetto che ne consente l'uso anche con i programmi per produrre le belle presentazioni che con `slides` certamente non si potevano produrre.

Massimiliano Dominici ▷ Utilizzo di caratteri TrueType con L^AT_EX. Un esempio pratico: i *Fell Types* 88

Sommario

L'articolo mostra come è possibile sfruttare al meglio, con T_EX, le potenzialità di un font TRUETYPE. A questo scopo, viene esposta l'installazione di una collezione di font, i *Fell Types*, ricchi di caratteristiche non standard che T_EX può essere istruito a gestire in maniera del tutto trasparente per l'utente.

Jean-Michel Hufflen ▷ Guidelines for Bibliographical Citations in L^AT_EX ... 103

Sommario

After a short overview of the schemes used for bibliographical citations, we give some guidelines to use some packages of L^AT_EX 2_ε and bibliography styles of BibT_EX in order to write *adaptable* citations, i.e., texts where switching a citation scheme to another is easy.