

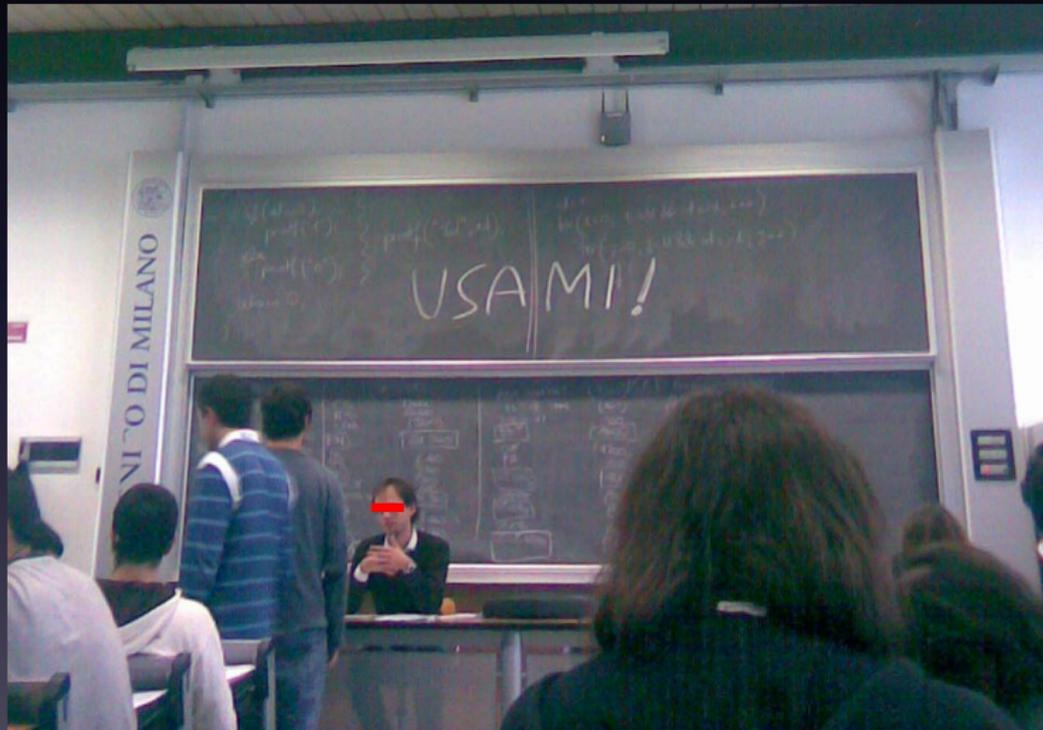
Perché usare LyX?

LyX: la via semplice per appunti digitali e tesi di alta qualità

Quando mi sono iscritto al Politecnico

Mi sono reso conto che...

Alcuni professori hanno sbagliato mestiere



Non posso essere sempre presente in aula

- Bisogna farsi passare gli appunti
- Tipici problemi:
 - Il prestatore: “No, nel weekend devo studiare”
 - Io: “Ops, mi son scordato di fare le fotocopie”
 - Io: “Grazie, ma non capisco una mazza di ciò che hai scritto”

Sono maledettamente disordinato

$$V = 372,712 \pm 0,003 \text{ cm} = 372,712(3) \text{ cm}$$

$$\mu(V) = \mu_R(V) \cdot V = 0,287 \text{ cm}^3$$

$$V = 372,712 \pm 0,287 \text{ cm}^3 = 372,712(287) \text{ cm}^3$$

$$P = 0,1 \cdot P_{\mu} + 0,9 \cdot P_{PE} = 0,029 + 0,2145 =$$

$$P_{\mu} = 21,45 \pm 0,029 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

$$P_{PE} = 21,450 \pm 0,018 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

$$P_{\mu u} = 22,65 \pm 0,029 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

$$P_{\mu h} = 22,650 \pm 0,029 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

$$P_{PEk} = 21,840 \pm 0,012 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

$$P = 0,1 \cdot 22,650 + 0,9 \cdot 21,450 = 2,265 + 19,305 = 21,57$$

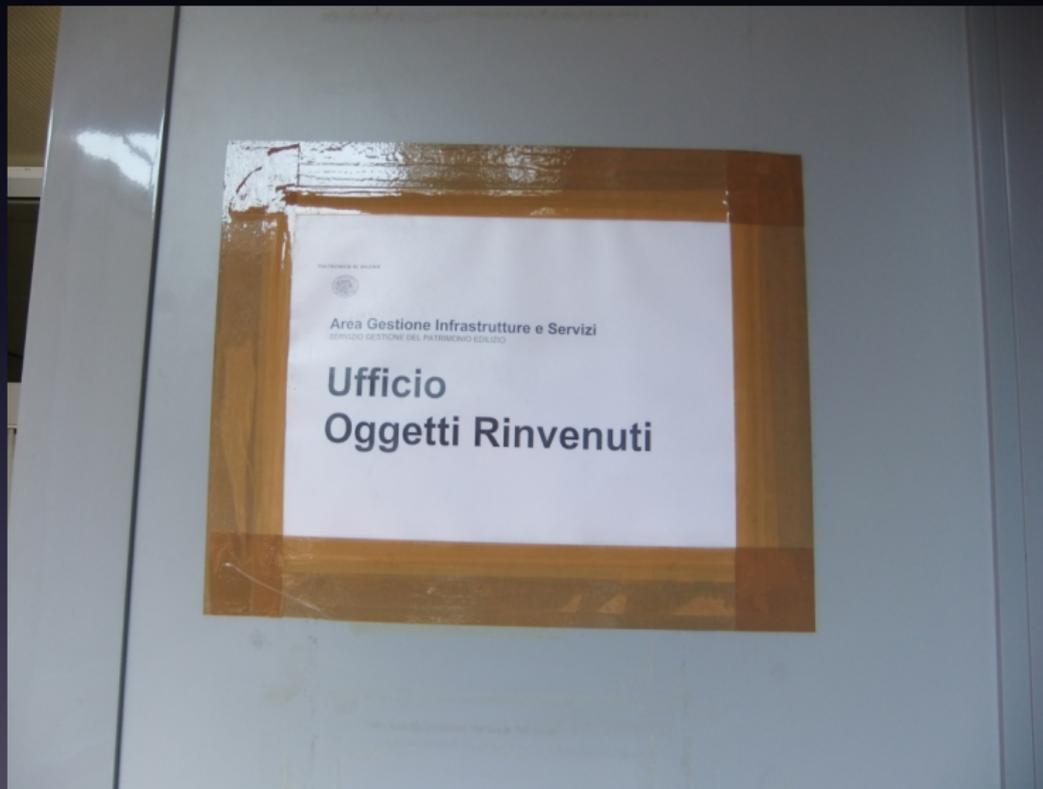
$$\mu(P) = \sqrt{(2,265)^2 + (19,305)^2} = 19,46 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

$$= \sqrt{(0,018)^2 + (0,1 \cdot 0,029)^2 + (0,9 \cdot 0,018)^2} = 0,016$$

Non studio giorno per giorno

- Prof.: “Ricordate di XYZ di cui parliamo 4.5 mesi fa...?”
- Io: “Cosa diavolo significava quel termine?”

Sono in grado di perdere qualunque
cosa



Bisogna portarsi dietro un sacco di carta

- Che senso ha avere con sé chili di carta nell'era digitale?
- Risparmiare carta farebbe bene anche al pianeta!

Scrivere rapidamente rende la mia grammatica tremenda

- Da semplici lettere invertite
- A veri e propri obbrobri grammaticali¹

¹Quelli in queste slide sono inseriti volutamente a scopo esemplificativo

Poi un giorno...

```
<|Wolf|> a rapporto!  
<|Wolf|> ale152, anche tu!  
<Io> ECCHIME  
<|Wolf|> lyx  
<|Wolf|> oggi l'ho provato  
<ale152> ohibho  
<Io> ]define lyx  
<Svadilfari> Define <lyx>: ' (written as LyX' in plain  
text) is a document processor following the self-coined  
"what you see is what you mean" paradigm (WYSIWYM), as  
opposed ... - ?http://en.wikipedia.org/wiki/LyX  
<ale152> fiqo  
<ale152> com'è?  
<|Wolf|> è un po' incasinato all'inizio ma dopo 5 minuti  
riuscivo già a scrivere formule abbastanza agilmente  
<Io> che vantaggi offre rispetto a (La)TeX?  
<|Wolf|> che renderizza on the fly
```

LyX

Cos'è LyX?

- LyX is free as in “free beer” and as in “freedom”
- Multiplatforma (Windows, Linux e Mac)
- Interfaccia WYSIWYM a \LaTeX
- Possibilità di inserire \LaTeX grezzo
- Esporta in formati portabili
- Si integra con altri software

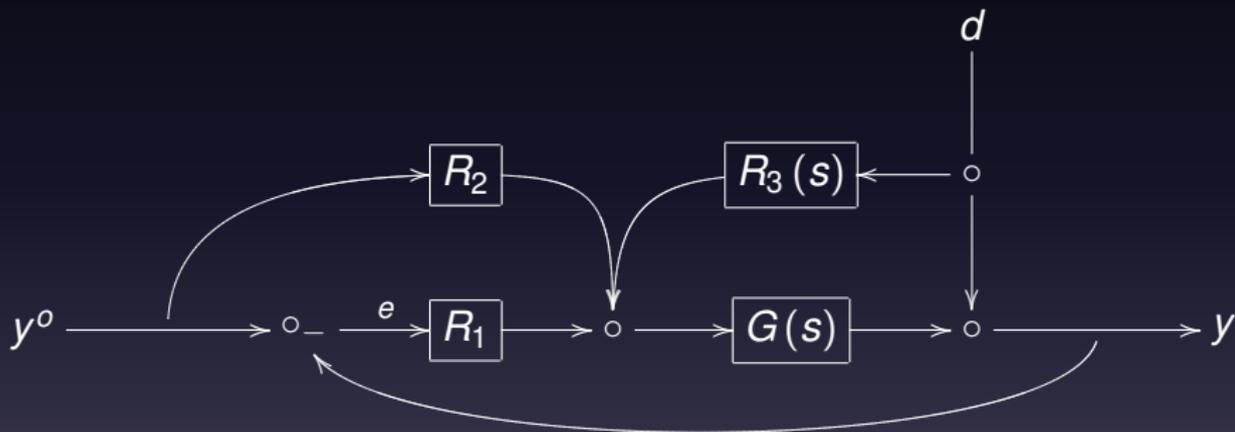
Con LyX puoi...

- 1 Aggiungere e modificare testo ovunque (copia & incolla)
- 2 Avere appunti facili da condividere e a costo zero
- 3 Paragrafatura, ordine e matematica pari a un libro di testo
- 4 Effettuare rapidamente ricerche
- 5 Avere copie di backup
- 6 Evitare di avere carta sempre dietro
- 7 Limitare gli errori ortografici

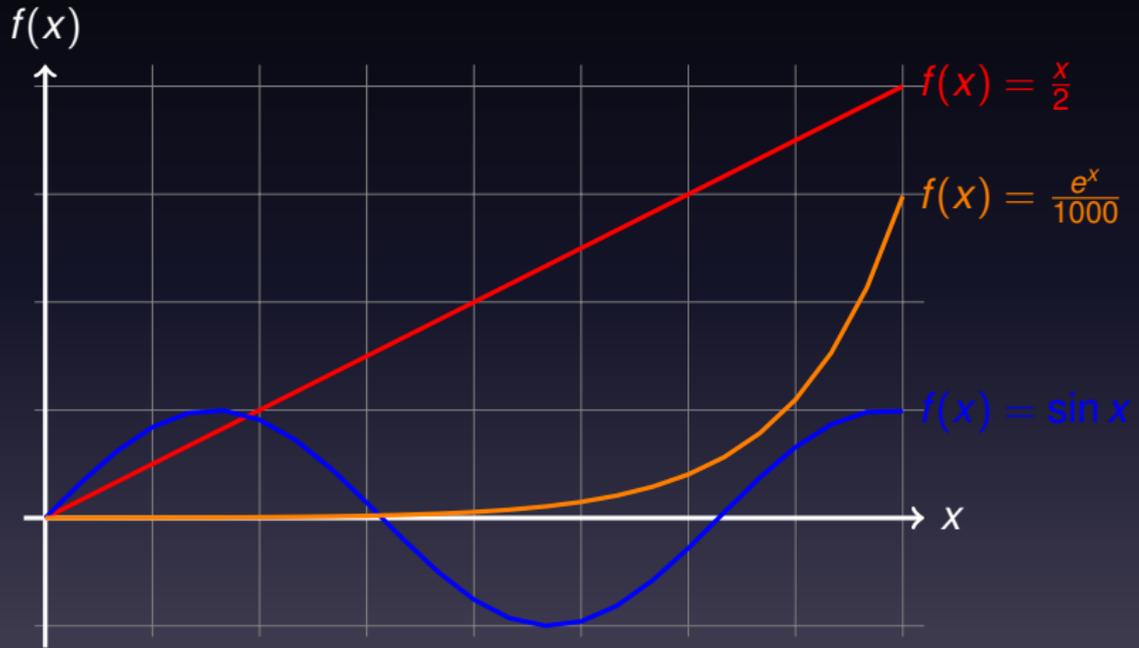
Esempio: una formula matematica

$$y(t) = \underbrace{c \cdot e^{at} x_0}_{y_I(t)} + \underbrace{c \int_0^t e^{a(t-\tau)} b \cdot u(\tau) dt + du(t)}_{y_f(t)} = y_I(t) + y_f(t)$$

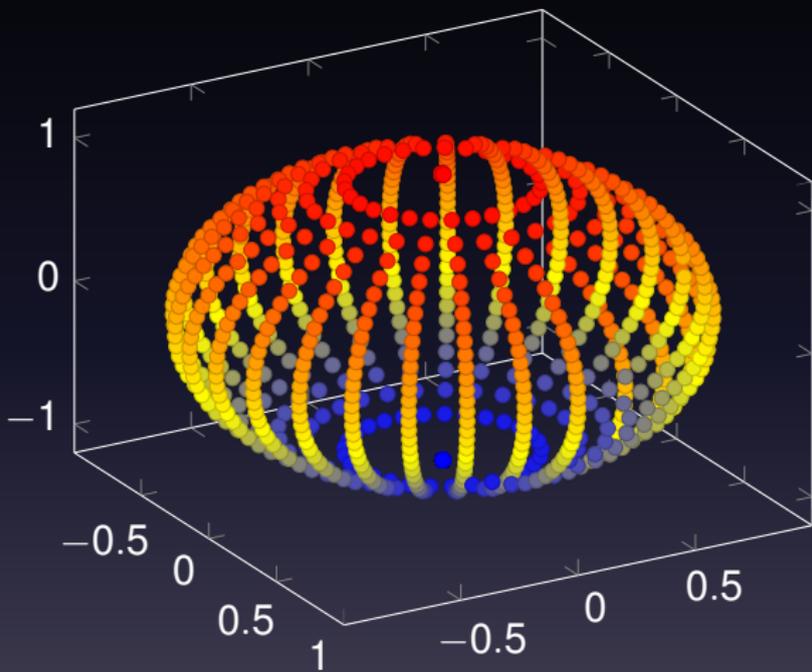
Esempio: un diagramma



Esempio: grafici di funzione



Esempio: grafici tridimensionali



E per le tesi?

- È perfetto!
- È ottimo per qualsiasi tipo di paper scientifico
- Permette anche di realizzare presentazioni²

²Proprio come questa

Ho mentito

- In alcune occasioni la carta è indispensabile
- Per un'elevata personalizzazione si usa \LaTeX a mano

Alternative a LyX

- T_EXmacs
- Tablet PC
- Plug-in matematico basato su L^AT_EX per Word³

³Ma anche no