

Ubuntu@Borrello

Borrello – 18 agosto 2011

Andrea Colangelo
Ubuntu Developer

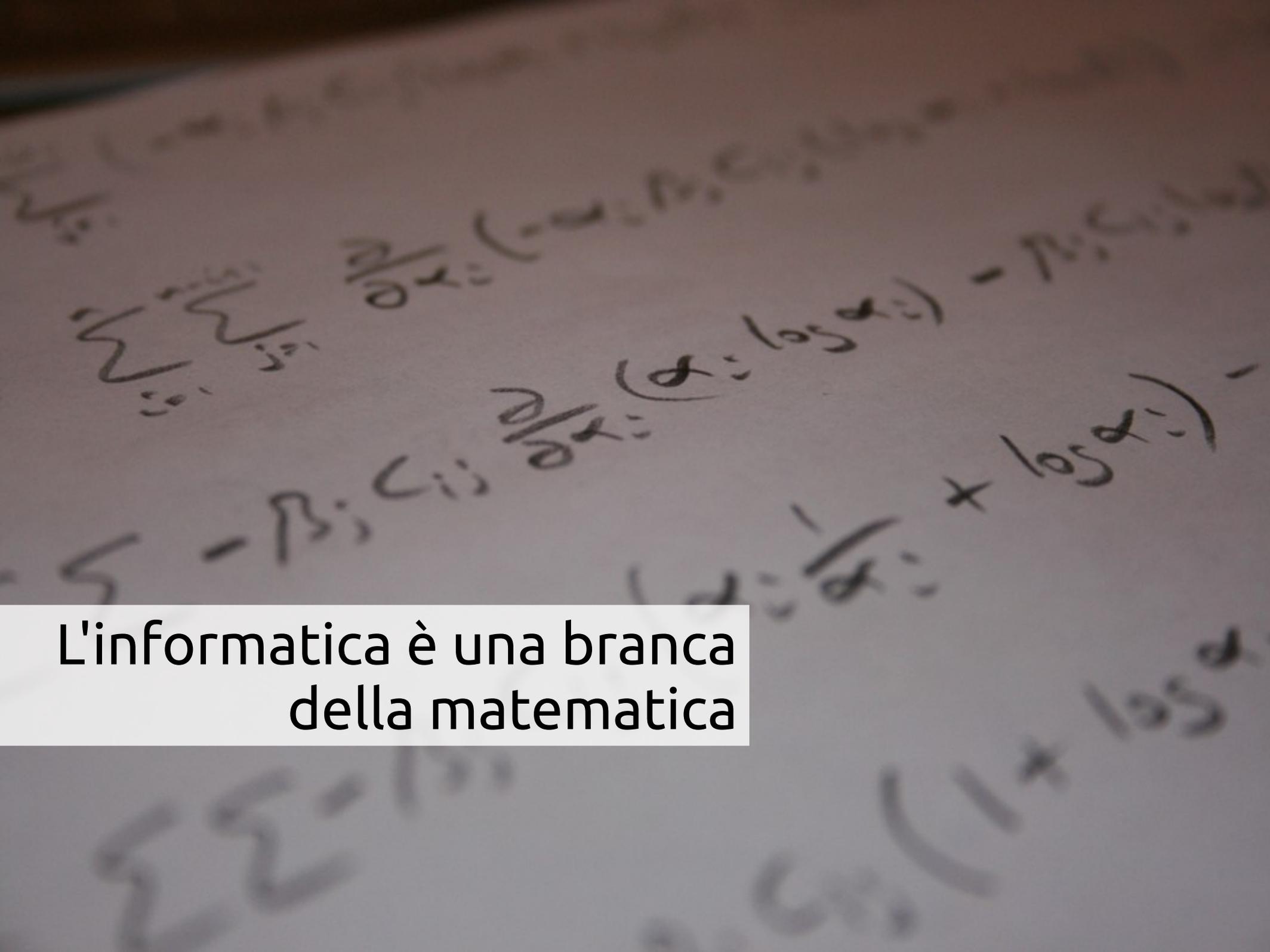
A close-up, profile view of two men laughing. The man in the foreground is wearing glasses and has a wide, open-mouthed smile. The man in the background is also wearing glasses and has a beard, smiling broadly. The background is dark and out of focus.

Torniamo seri... :)

Che cos'è
l'informatica?

```
PLATRON 1.00  
Get:51 http://ftp.us.debian.org lenny/main libxxf86vm1 1:1.0.3-2 [30.0kB]  
Get:52 http://ftp.us.debian.org lenny/main x11-xserver-utils 1:1.0.3-2 [26.6kB]  
Get:53 http://ftp.us.debian.org lenny/main xauth 1:1.0.3-2 [31.3kB]  
Get:54 http://ftp.us.debian.org lenny/main xbitmaps 1.0.1-2 [27.0kB]  
Get:55 http://ftp.us.debian.org lenny/main xinit 1.0.9-2 [193kB]  
Get:56 http://ftp.us.debian.org lenny/main xbase-clients 1:7.3+10 [28.6kB]  
Get:57 http://ftp.us.debian.org lenny/main xdm 1:1.1.8-5 [128.6kB]  
Get:58 http://ftp.us.debian.org lenny/main libpaper1 1.1.23+nmu1 [85.1kB]  
Get:59 http://ftp.us.debian.org lenny/main psutils 1.17-26 [927kB]  
Get:60 http://ftp.us.debian.org lenny/main a2ps 1:4.14-1 [603kB]  
Get:61 http://ftp.us.debian.org lenny/main libaspell15 0.60.6-1 [290kB]  
Get:62 http://ftp.us.debian.org lenny/main aspell 0.60.6-1 [249kB]  
Get:63 http://ftp.us.debian.org lenny/main aspell-en 6.0-0-5.1 [45.6kB]  
Get:64 http://ftp.us.debian.org lenny/main bzip2 1.0.5-1 [147kB]  
Get:65 http://ftp.us.debian.org lenny/main libdbus-1-3 1.2.1-4 [227kB]  
Get:66 http://ftp.us.debian.org lenny/main dbus 1.2.1-4 [63.4kB]  
Get:67 http://ftp.us.debian.org lenny/main tk2.0-common 2.12.11-4 [51.1kB]  
Get:68 http://ftp.us.debian.org lenny/main libtk2.0-0 2.16.6-1 [756kB]  
Get:69 http://ftp.us.debian.org lenny/main tk1.0-0 1.22.0-1 [79.2kB]  
Get:70 http://ftp.us.debian.org lenny/main sfs2 2.1.0-5 [28.3kB]  
Get:71 http://ftp.us.debian.org lenny/main s-0.0-0 1.0-4 [27.1kB]  
Get:72 http://ftp.us.debian.org lenny/main libdirectfb-1.0-0 1.0.1-11 [1.24kB]  
Get:73 http://ftp.us.debian.org lenny/main libdirectfb-1.0-0 978858/11401 [245kB/s 5.0s]  
28% [74 libdirectfb-1.0-0 978858/11401 [245kB/s 5.0s]
```



The background of the image shows a piece of paper with handwritten mathematical formulas in black ink. The formulas are somewhat blurry and include terms like $\log(x)$, $\frac{1}{x}$, and $\frac{1}{x^2}$.

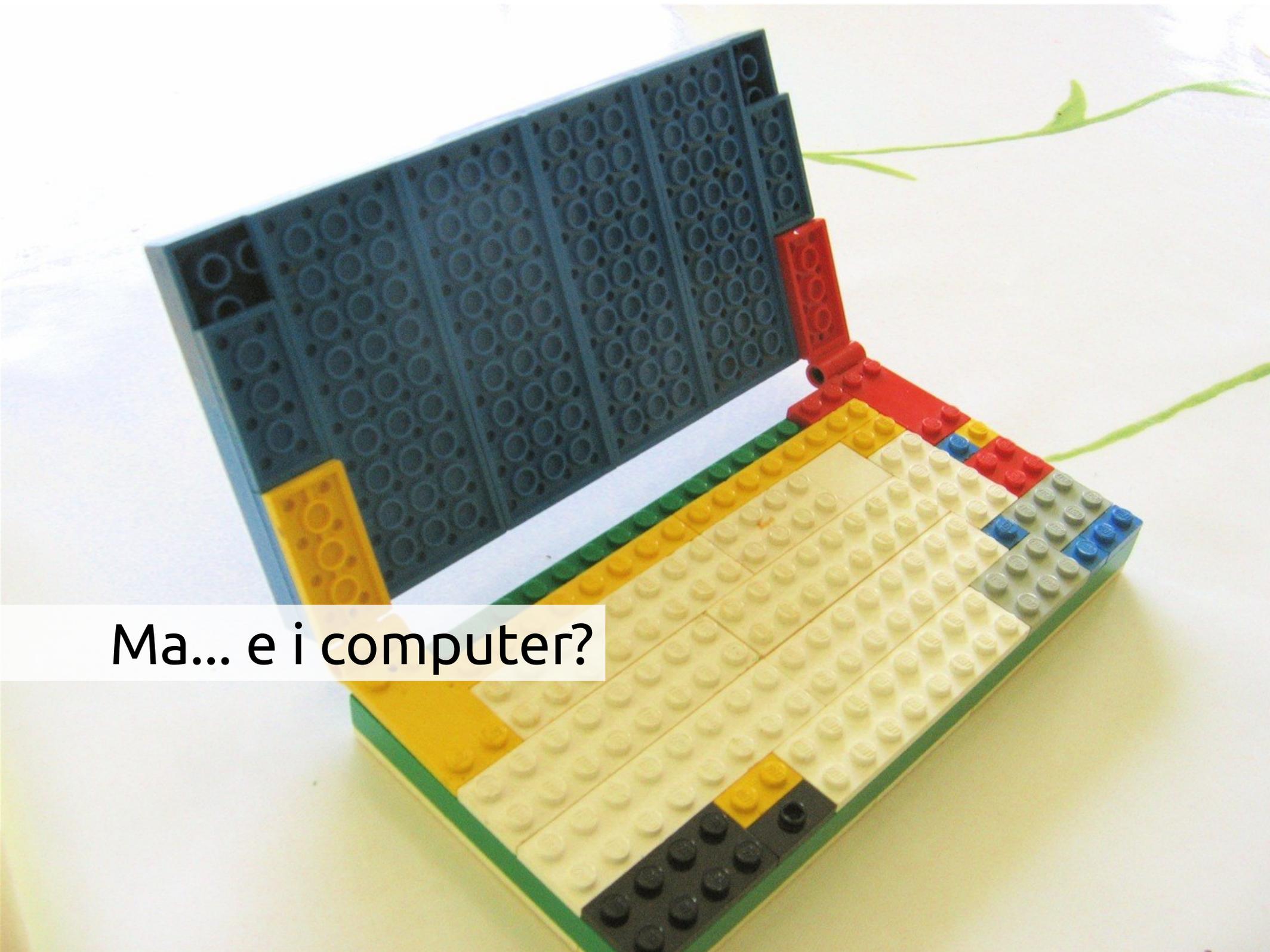
L'informatica è una branca
della matematica



L'informatica studia l'informazione



Ada Lovelace: la prima programmatrice della storia

A hand-drawn laptop constructed from various colored LEGO bricks. The screen is a large, dark grey brick with a circular pattern. The keyboard area is made of white and yellow bricks. The base is green, and the hinges are red. The laptop is open and shown from a three-quarter perspective.

Ma... e i computer?



“L'informatica non riguarda i computer più di quanto l'astronomia riguardi i telescopi.”

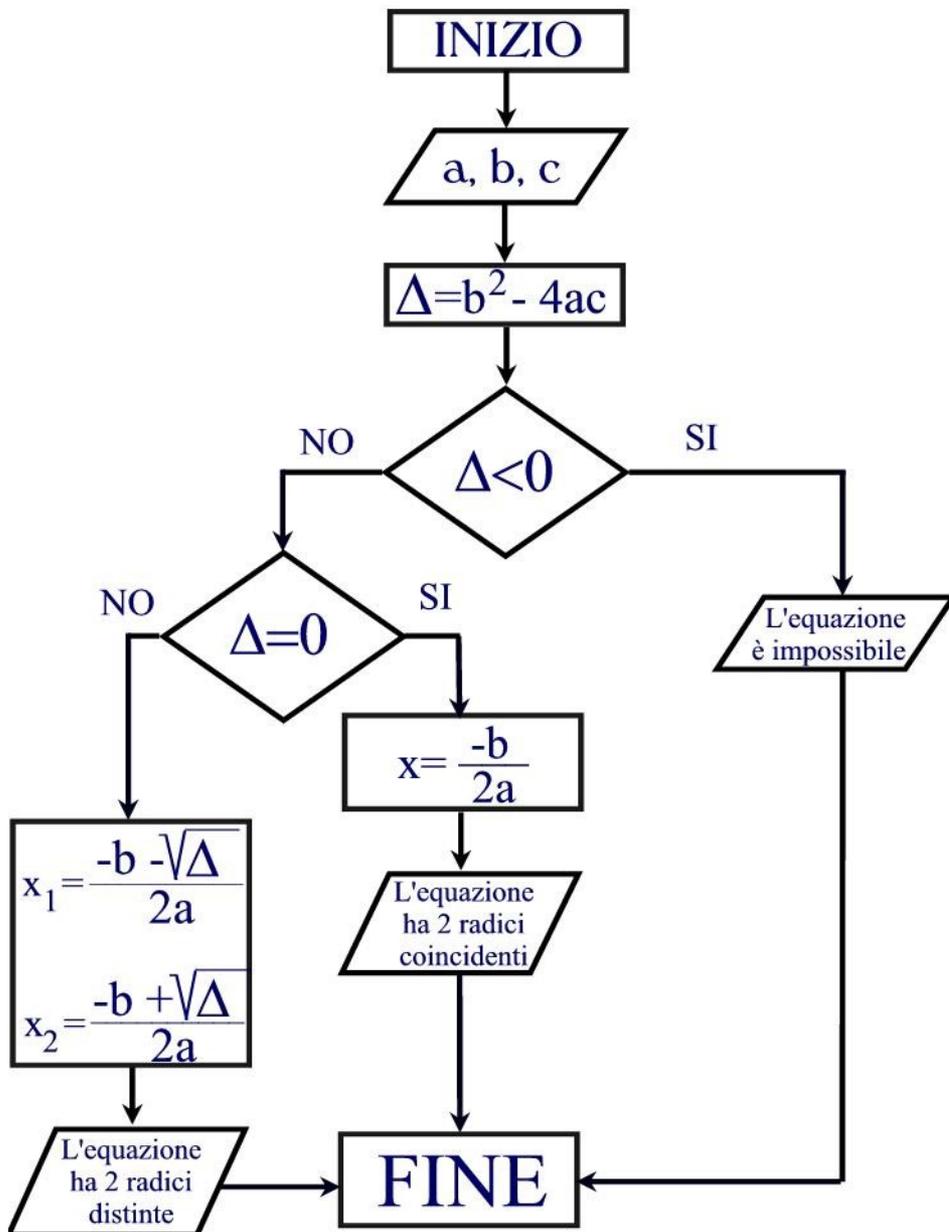
Edsger Dijkstra

Quello che ci interessa davvero è il software





*“L'hardware è tutto quello che puoi prendere a calci,
il software è tutto quello che puoi solo maledire.”*



Algoritmo
 ↓
 Linguaggio
 ↓
 Software



Linguaggi di programmazione
e linguaggio naturale

```
#!/usr/bin/python
# Copyright (C) 2011 Andrea Colangelo <warp10@ubuntu.com>
# Released under the terms of WTFPL (see: http://sam.zoy.org/wtfpl/COPYING)
```

```
import pygtk
import gtk
import datetime
```

```
def labeltext():
    now = datetime.datetime.now()
    return "Oggi e' il %d/%d/%d e sono le %d:%d." % (now.day, now.month, now.year, now.hour, now.minute)
```

```
def borrello(text):
    window = gtk.Window(gtk.WINDOW_TOPLEVEL)
    window.connect("destroy", gtk.main_quit)
    window.set_border_width(10)
    window.set_title("Ubuntu@Borrello")
```

```
    label_hello = gtk.Label("Ciao Borrello!\n")
    label_hello.show()
```

```
    label_time = gtk.Label(text + "\n")
    label_time.show()
```

```
    button = gtk.Button("Chiudi")
    button.connect("clicked", gtk.main_quit)
    button.show()
```

```
    box = gtk.VBox()
    box.pack_start(label_hello)
    box.pack_start(label_time)
    box.pack_start(button)
    box.show()
```

```
    window.add(box)
    window.show()
```

```
    gtk.main()
```

```
if __name__ == "__main__":
    text = labeltext()
```

Signore e signori:
un programma! :)

Proprietà
intellettuale...

...o libertà
intellettuale?





All'improvviso uno sconosciuto:
Richard Stallman



Tutta colpa sua!



**Libertà 0:
Utilizzo**

Libertà 1: Studio



$$\begin{array}{r} n+y=9 \\ -3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{even} \\ \text{odd} \end{array} = \text{even}$$

$$\begin{array}{r} \text{even} \\ \text{odd} \end{array} = \text{even}$$

$$\text{even} = \text{odd}$$

$$\begin{array}{r} \text{odd} \\ \text{odd} \end{array} = \text{odd}$$

1, 2, 5, 5 num
-0.008

$$\begin{array}{r} 0.2 \\ 0.6 \\ \hline 0.8 \\ 0.008 \\ \hline 0.808 \end{array}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{0} =$$

$$n - -y = \frac{1}{n+y}$$

$$\frac{1}{12-1}$$

$$+2 = 4$$

$$x-y$$

$$n=2$$

$$y=1$$

$$n=1$$

$$y=2$$

$$x=1$$

$$x=2$$

$$y=1$$

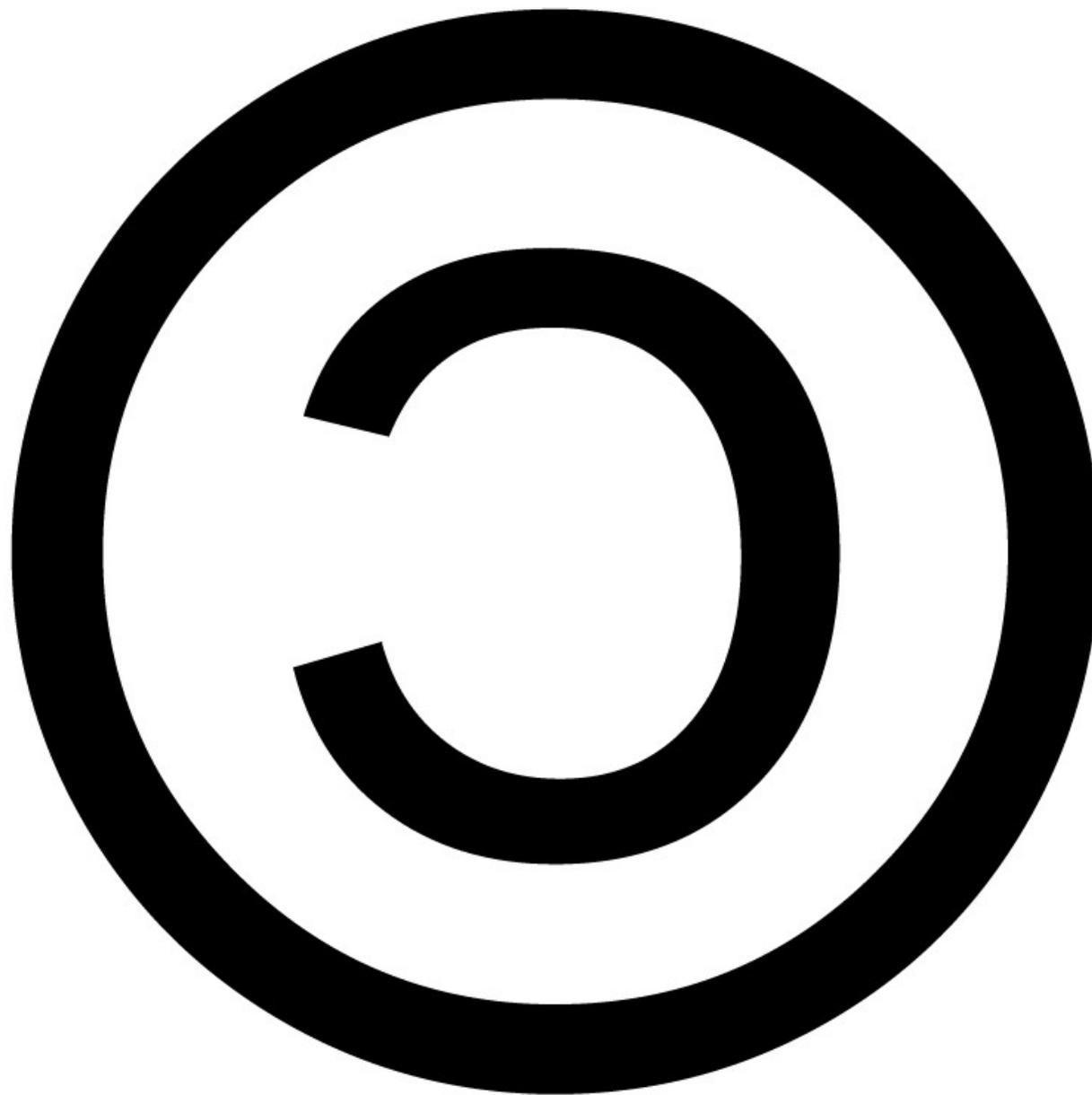
$$y=2$$



Libertà 2:
Copia



Libertà 3:
Modifica



Dal copyright al copyleft

The image shows several stacks of US \$100 bills, each bound with a yellow rubber band. The bills are arranged in a slightly overlapping, diagonal stack. The top bill of the most prominent stack is clearly visible, showing the portrait of Benjamin Franklin, the Federal Reserve seal, and the text 'ONE HUNDRED DOLLARS'. The serial number 'DJ 36397802 A' is also visible. The text 'Libero ≠ gratuito!' is overlaid in the center of the image.

Libero ≠ gratuito!

DR
Main Campus DR
Centennial Campus 800



87.000.000 \$

A row of five glasses of beer on a wooden bar. The glasses are arranged in a line, receding into the background. The foreground glass is a tall, dark glass filled with a dark, frothy beer. The other glasses contain lighter-colored beers with varying amounts of foam. The background is blurred, showing a bar setting with wooden surfaces and some indistinct figures.

*“Free as in freedom,
not as in free beer”*



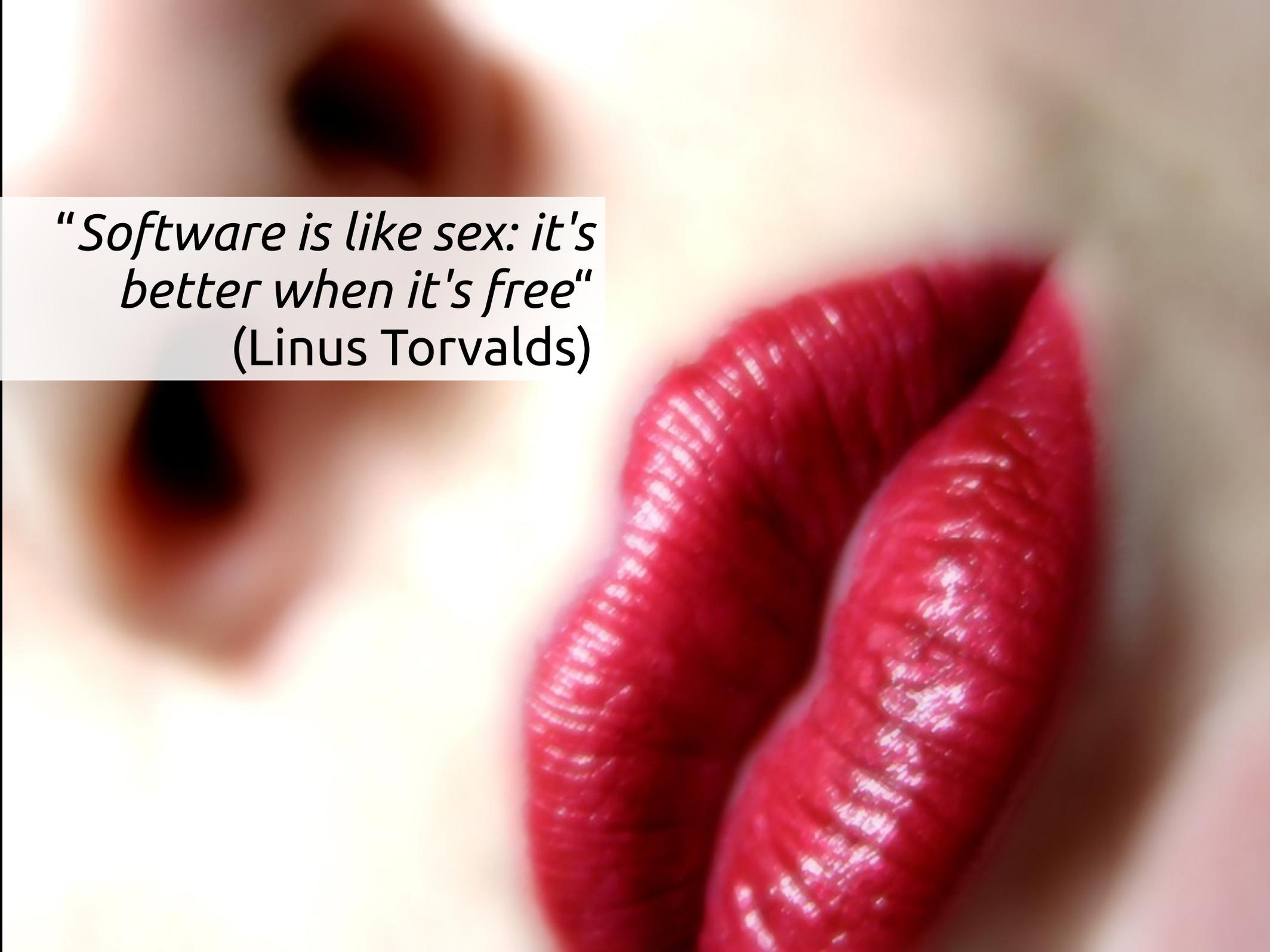
TM

open source

La Open Source Initiative



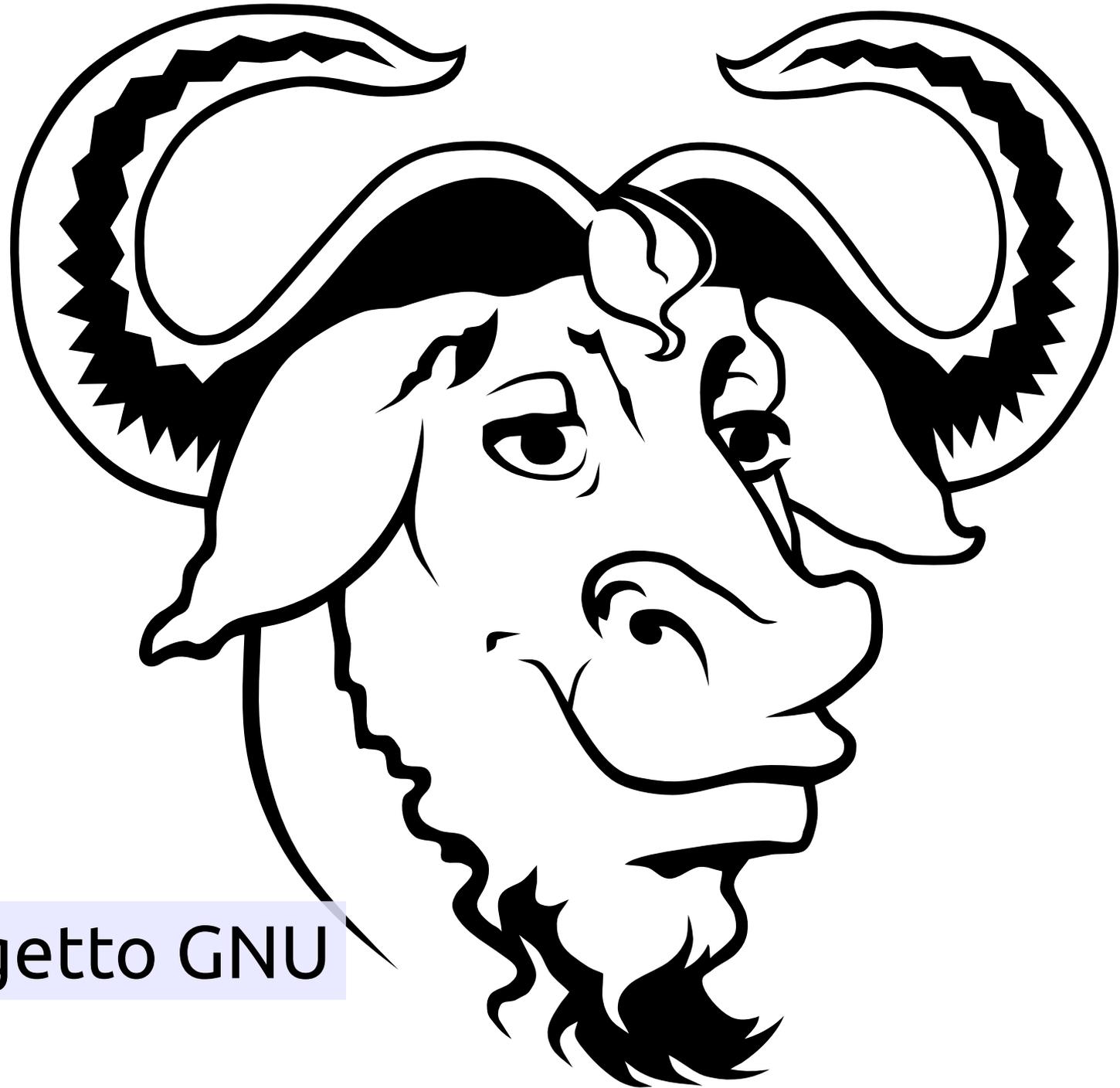
Libero è bello!
(e vantaggioso...)

A close-up photograph of a person's lips, which are coated in a vibrant, glossy red lipstick. The lips are slightly parted, and the texture of the lipstick is clearly visible. The background is out of focus, showing a person's face with dark hair.

*"Software is like sex: it's
better when it's free"*
(Linus Torvalds)

https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=78514





1984: Il progetto GNU



Sistema operativo?
Kernel?

...

*Ma di che cosa stiamo
discutendo? (cit.)*

Qualche sistema operativo famoso



symbian





Il kernel



1991: Sua Maestà Unix



**All'improvviso uno sconosciuto
(parte seconda): Linus Torvalds**

comp.os.minix

Message from discussion [What would you like to see most in minix?](#)

Linus Benedict Torvalds [View profile](#)

[More options](#) Aug 26 1991, 2:12 am

Hello everybody out there using minix -

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and things seem to work. This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

Linus (torva...@kruuna.helsinki.fi)

PS. Yes - it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT protable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-).

[Reply to author](#)

[Forward](#)

[Report spam](#)

*“Solo un hobby:
non sarà grande e
professionale
come GNU”...*

L'importanza di
chiamarsi GNU/Linux



Powered By

GNU/Linux



Arrivano le “*distro*”!



Dov'è Linux?



WALL ST
← 22-51









Google™

facebook®

amazon.com®





*“Solo un hobby:
non sarà grande e
professionale
come GNU”...*

All'improvviso uno sconosciuto (parte terza): Mark Shuttleworth





Pausa :)

1. L'IDEA Ubuntu





“Io sono ciò che sono
per merito di ciò
che siamo tutti”

Condivisione,
comunità,
partecipazione



< ASSERTION ISSUES = "guarini.ubi.ac.uk" ... >
 ...
 < /ASSERTION >
 < /SAML:RESPONSE >

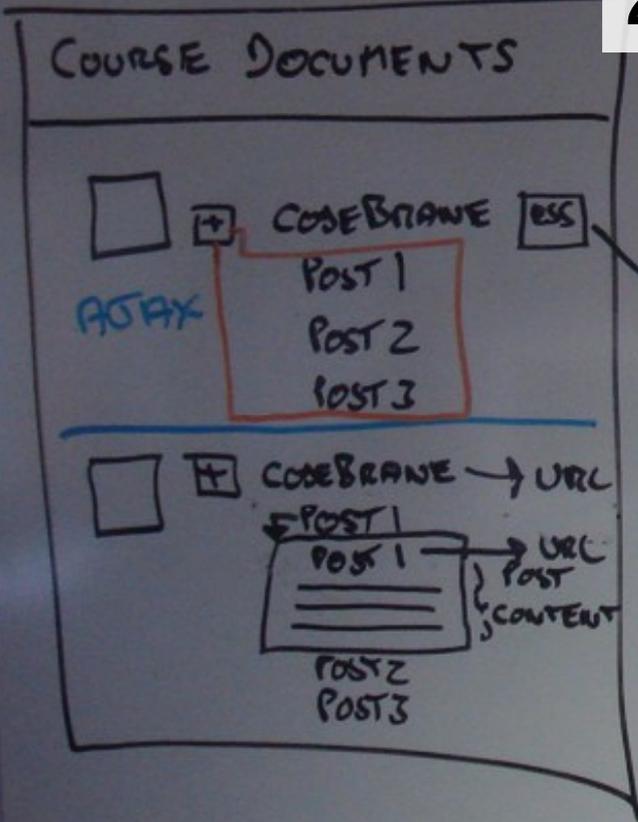
Look for CIBERTPOST cut here
 and verify inner signature in
 RESPONSE signature

Saml: ENTITYDECLARATION

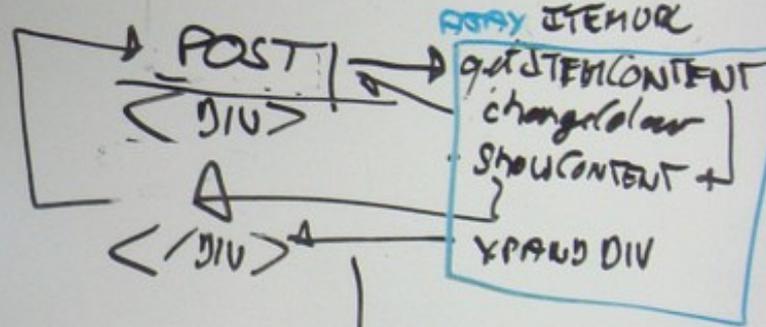
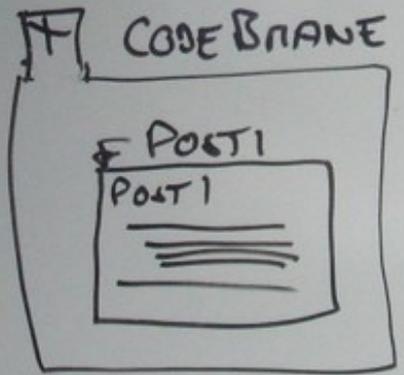
ENTITYDECLARATION
 entity ID = "guarini.ubi.ac.uk"

RESPONSE in signed
 subject match

2. IL PROGETTO Ubuntu



RSS URL
 WHAT THEY
 IMPORTED



CONTENT FROM SERVER

READ?

- text file for each user
- item url

holar.is

holar.is





Ubuntu

Overview Code **Bugs** Blueprints Translations Answers

Microsoft has a majority market share

Ubuntu » Bugs » **Bug #1 (liberation)**

Reported by Mark Shuttleworth on 2004-08-20

This bug affects 857 people



Affects	Status	Importance	Assigned to	Milestone
---------	--------	------------	-------------	-----------

Bug Description

Microsoft has a majority market share in the new desktop PC marketplace. This is a bug, which Ubuntu is designed to fix.

Non-free software is holding back innovation in the IT industry, restricting access to IT to a small part of the world's population and limiting the ability of software developers to reach their full potential, globally. This bug is widely evident in the PC industry.

Steps to repeat:

1. Visit a local PC store.

What happens:

2. Observe that a majority of PCs for sale have non-free software pre-installed.
3. Observe very few PCs with Ubuntu and free software pre-installed.

What should happen:

1. A majority of the PCs for sale should include only free software like Ubuntu.
2. Ubuntu should be marketed in a way such that its amazing features and benefits would be apparent and known by all.
3. The system shall become more and more user friendly as time passes.

Il Bug #1



Libertà





Una nuova versione
ogni sei mesi



Facilità d'uso



Funzionamento
out-of-the-box



Traduzioni

Accessibilità



A close-up photograph of a stack of several old, worn coins. The coins are made of a light-colored metal, possibly silver or copper, and show significant signs of age and use. The edges of the coins are inscribed with Latin text. The most prominent inscription on the top coin is "ET TUTAMEN". Below it, another coin shows "LISSEDA", and the one below that shows "TUTAMEN". The background is a soft, out-of-focus light color, suggesting a bright, indoor setting. The lighting is warm, highlighting the textures and imperfections of the coins.

Gratuità



Comunità

UBUNTU 10.04 LTS
Desktop Edition

3. La DISTRIBUZIONE Ubuntu

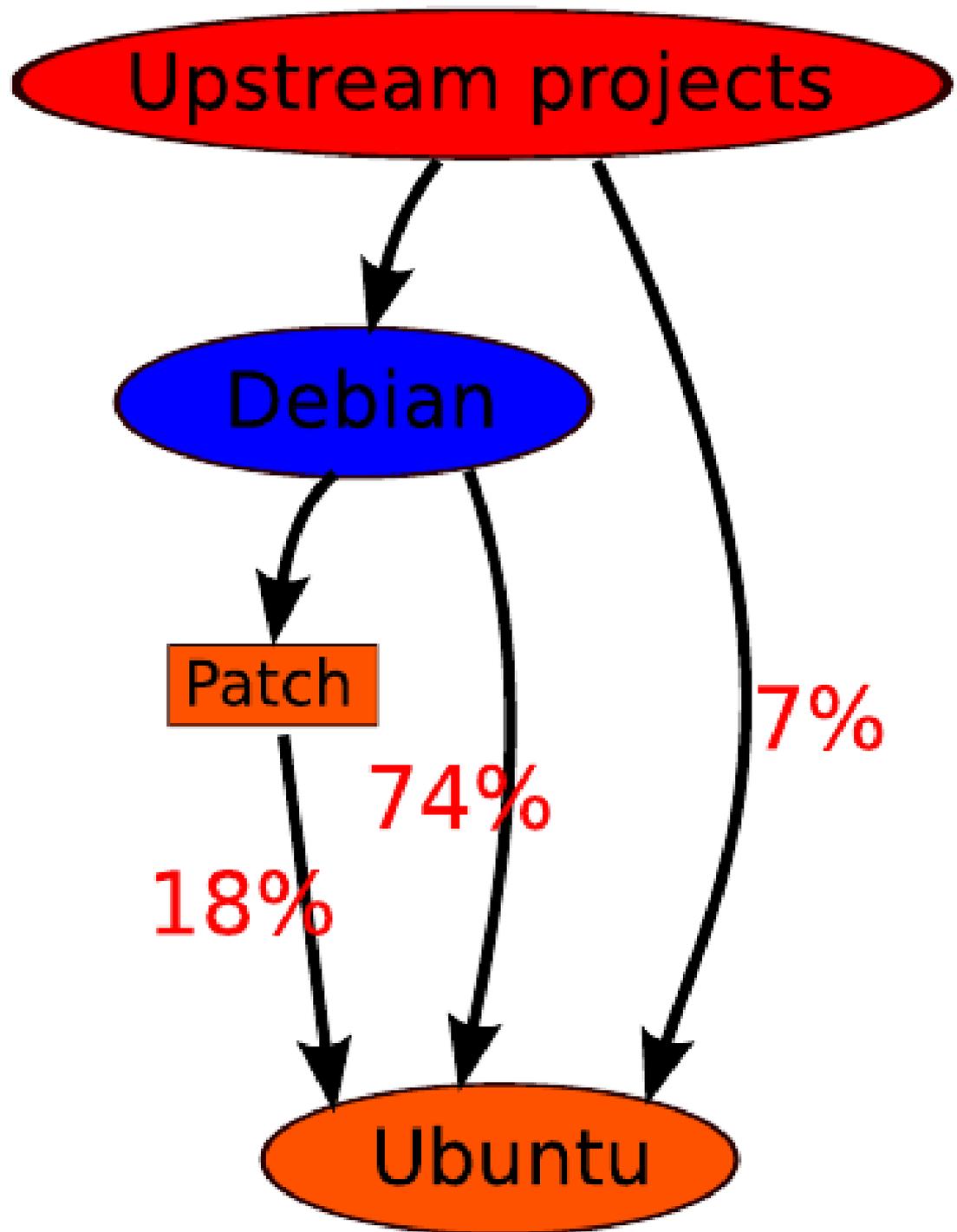
ubuntu®

Legally free to copy, modify and redistribute. Ubuntu and the Ubuntu logo are trademarks of Canonical Ltd.

Canonical Ltd. www.ubuntu.com



debian





Linux sotto
il cofano

A garden gnome with a tall, pointed red hat, a white beard, and a blue vest over a yellow shirt. He is standing in a field of green grass. The background is blurred green foliage.

GNOME

Get Software

- Provided by Ubuntu
- Canonical Partners
- For Purchase
- Installed Software
- History

Get Software

Welcome back! There are [5 new recommendations](#) for you.

Departments

- Accessories
- Developer Tools
- Education
- Fonts
- Games
- Graphics
- Internet
- Office
- Science & Engineering
- Sound & Video
- System
- Themes & Tweaks
- Universal Access

Featured All

- GIMP Image Editor** ★★★★★
- HomeBank** ★★★★★
- Inkscape Vector Graphics Editor** ★★★★★
- Liferea Feed Reader** ★★★★★

What's New All

- Screenie** ★★★★★
- w3af** ★★★★★
- Okteta** ★★★★★
- Step** ★★★★★



4. La COMUNITA' Ubuntu



Una famiglia che
lavora insieme

“Stare sulle spalle dei giganti”





La comunità internazionale



Governance

CODICE DI CONDOTTA

Siate premurosi. Il vostro lavoro sarà usato da altre persone, e voi a vostra volta dipenderete dal lavoro degli altri. Ogni decisione presa coinvolgerà utenti e colleghi, e ci aspettiamo che prendiate in considerazione le conseguenze di ogni decisione. Ad esempio, quando siamo in uno stato di "freeze", non fate drammatici upload di nuove versioni di software per sistemi critici, in quanto altre persone sono in fase di test dei sistemi "congelati" e non sono in grado di assorbire grandi variazioni.

Siate rispettosi. La comunità Ubuntu ed i suoi membri si rivolgono l'un l'altro con grande rispetto. Ciascuno può realizzare un valido contributo ad Ubuntu. Non possiamo sempre essere d'accordo, ma il disaccordo non è una scusa per un comportamento e per modi scorretti. Potremmo tutti vivere qualche frustrazione talvolta, ma non potremmo mai permettere che tale frustrazione si trasformi in un attacco personale. È importante ricordare che una comunità dove le persone si sentono a disagio non è una comunità produttiva. Ci aspettiamo che i membri della comunità Ubuntu siano rispettosi sia quando hanno a che fare con altri collaboratori, sia con persone al di fuori del progetto Ubuntu, sia con gli utenti.

Siate collaborativi. Ubuntu e Free Software collaborano e lavorano insieme. La collaborazione riduce la ridondanza del lavoro compiuto del mondo Free Software e migliora la qualità del software prodotto. Dovreste tendere a collaborare con altri maintainers Ubuntu, così come con la comunità a monte che è interessata al vostro lavoro. Il vostro lavoro dovrà essere eseguito con trasparenza e le patch per Ubuntu devono essere consegnate alla comunità quando si rendono disponibili, non al rilascio dell'edizione. Se volete lavorare a nuovo codice per progetti esistenti, almeno mantenete informati delle vostre idee e progressi i responsabili di quei progetti. Potrebbe non essere possibile ottenere il consenso circa la corretta implementazione di un'idea, così non sentitevi obbligati ad ottenere un accordo prima di iniziare, ma almeno mantenete informato del vostro lavoro il mondo esterno, e pubblicatelo in modo tale da consentire altri di svolgere prove, discussioni e contribuire ai vostri sforzi.

Quando non siete d'accordo, **consultate gli altri.** Disaccordi, sia politici che tecnici, avvengono ogni giorno e la comunità Ubuntu non ne è esente. L'obiettivo importante non è evitare i disaccordi o le diverse vedute, ma di risolverli costruttivamente. Dovreste sempre tornare alla comunità ed ai suoi processi per cercare consigli e risolvere disaccordi. Ci sono sia il Technical Board che il Community Council che vi aiuteranno a decidere il giusto corso di Ubuntu. Ci sono inoltre diversi Project Teams e Team Leaders, che vi aiuteranno a capire quale direzione potrebbe essere la più accettabile. Se alla fine volete comunque prendere una strada diversa, vi invitiamo a fornire una diversa distribuzione o un set di pacchetti alternativo usando la struttura dell'Ubuntu Package Management, affinché la comunità possa comunque provare i vostri cambiamenti e le vostre idee, e contribuire alla discussione.

Quando non siete sicuri, **chiedete.** Nessuno sa tutto, e nessuno si aspetta che l'altro sia perfetto nella comunità Ubuntu. Rivolgere domande evita molti problemi lungo il percorso, e quindi le domande sono incoraggiate. Coloro che devono rispondere, dovranno essere reattivi e di grande aiuto. Comunque, nel porre una domanda, occorre avere cura nel rivolgersi al forum appropriato. Domande fuori-tema, come ad esempio una richiesta di supporto in una mailing list di sviluppo distoglie da una discussione produttiva.

Lasciate con considerazione. Gli sviluppatori di ogni progetto vanno e vengono, e per Ubuntu non è diverso. Quando lasciate un progetto, del tutto o in parte, fatelo cercando di minimizzare le ripercussioni sul progetto stesso. Ciò significa che dovreste avvisare prima di lasciare e intraprendere le opportune azioni per assicurare che gli altri possano riprendere dal punto da voi lasciato.

CODICE DI CONDOTTA

Siate premurosi.

**Siate
rispettosi.**

Siate collaborativi.

consultate gli altri.

chiedete.

Lasciate con considerazione.



La comunità italiana



Facciamo Ubuntu !



Partecipa anche tu alla comunità Italiana di Ubuntu: imparerai tante cose nuove, ti divertirai e contribuirai a rendere Ubuntu ogni giorno migliore!



www.ubuntu-it.org

Cos'è ubuntu-it

Ubuntu-it è la comunità italiana di Ubuntu. La comunità è organizzata in diversi gruppi, ognuno dei quali lavora su un progetto specifico. I lavori vengono coordinati dal **Consiglio della comunità**.

Gli obiettivi di Ubuntu-it sono:

- Essere un punto di riferimento per tutti gli utilizzatori italiani di Ubuntu;

Ultime News

- 🕒 21/6/2011: **Newsletter italiana numero 23 del 2011**
- 🕒 14/6/2011: **Newsletter italiana numero 22 del 2011**
- 🕒 12/6/2011: **Newsletter italiana numero 21 del 2011**



Struttura della comunità



E ora sporchiamoci
le mani! :)

Andrea Colangelo
warp10@ubuntu.com
andreacolangelo.com